
30

2530

This the 2d edition and is complete text. Vols. iii and iv of the work did not appear till the so-called 3d edition (really the 4th) and were posthumous. The plates to the present edition are 4to.

F. N. Balch

Department of Mollusks
Rec R.W. Foster 1942
ex. F. H. Balch Library

for illustrations + list of
modern names, see below.



ZOOLOGIA DANICA

SEV

ANIMALIVM

DANIAE ET NORVEGIAE

RARIORVM AC MINVS NOTORVM

DESCRIPTIONES ET HISTORIA.

VOLVMEN PRIMVM.

EXPLICATIONI ICONVM FASCICVLI PRIMI

EIVSDEM OPERIS INSERVIENS.

AVCTORE

OTHONE FRIDERICO MÜLLER,

REGI DANIAE A CONSILIIS STATVS, ACAD. SCIENT. ET CVR. BONON. HOLM. ET BOICAE, HAVN. NORV. BEROL. BERN. DANTISC. ET LOND. SC. SOCIET. LIT. SODALI, ACAD. PARIS. CORRESP.

HAVNIAE ET LIPSIAE,

SVMTIBVS WEYGANDINIS,

MDCCLXXIX.

PRAEFATIO.

Sistuntur hic Zoologis descriptiones animalium Daniae et Norvegiae rariorum, quorum icones ad viuum expressas *Zoologiae Danicae* fasciculus primus dudum in lucem editus exhibet. Lubuit icones et descriptiones seorsim formaque chartes diversa publici iuris facere, ne, quorum res minus lautae essent, animalium nosci dignorum occasio ob maius iconum pretium praecluderetur: nec tamen de caritate iconum iure queri quisquam potest; multi enim eiusdem argumenti libri longe maioris pretii sunt, et quod imagines attinet mea opera publicatas, omnes et singulae et nouitate et raritate opus nulli secundum constituunt. Testari simul volui, me abhorrere ab ista ingrauescente libidine publicandi icones in pluribus libris decies iam expressas; hoc enim scientiam amoenissimam omnium et maxime necessariam, cujus acquirendae subsidia natura cuique ante oculos et in promtu posuit, tantis sumtibus inuoluit, vt amatores quoscunque absterrere valeat. Limites dehinc mihi praescripsi, quos vellem quilibet Zoologus sibi ducat obseruandos, ea nempe tantum animalia, quorum vel nulla vel falsa figura exstat, iconibus et quidem ad viuum exprimere et illustrare.

Fasciculus praesens continet, duobus piscibus exceptis, non nisi animalia e Vermium classe, portentorum feracissima: pleraque *marina*, pauca *intestinalia*, forma, generatione et oeconomia maxime singularia. Mens haeret, an ingentem figurarum varietatem, an inhaerentem cuiuis genti notas characteristicas, aut cuiuslibet speciei differentiales maxime miretur — mirabunda vero Numen benignissimum veneratur. Quae simplicitas in *Fasciolarum* variantibus speciebus!

Quae in *Lernaeis* admirabilis partium et varia compoſitio! Quae in *Trichodis* et *Vorticellis* ſtupenda organorum exilitas! Qualis pompa in *Holothuriis!* Quae pulchritudo in *Doridibus!* Quanta organorum profuſio in *Nereidibus!* — Deum loquuntur haec omnia, ſpectatoremque attonitum reddunt. Me ſaltem adeo occupauerunt, vt ſupra humana erectus, ſanitatem ipſamque vitam vili penderem, dum liceret profunda marium et ſinuum percontari, viſceribus animalium ſpectandis immorari, et cum incolis mundi inuiſibilis vſum et conſuetudinem habere. Didici dehinc, creatorem optimum omnibus, quas non modo homo ſibi fingere poſſit ideas, ſed ipſi rationi aeternae poſſibilibus, formam, exiſtentiam et gaudia vitae largitum eſſe, earumque ectypa partim in orbe ſublunari, partim in reliquis ſphaeris homini indaganda et cognoſcenda ſepoſuiſſe.

Naturam et mores horum animalium parum noſcimus, in ſexu et generationis modo fere omnino ignari; maxima enim ex parte nuperrime innotuere, difficultatibusque quam plurimis premitur eorundem acquiſitio, conſeruatio et examen; quae tamen in iis anguſtia temporis, aliorum officiorum vices et vita valetudinaria obſeruare permiſerunt, hic deſcripſi.

Inſtrumenta, quae in detegendis ignotis animalibus adhibui, pro magnitudine obiecti diuerſa ſunt: animalium inteſtina ope *forcipis* et *lenticulae* ſimplicis (*la loupe*) perſcrutatus ſum; innumeras aquarum guttulas, vt animalcula ſpecifice noſcerem, ope *microſcopii* perluſtraui. Vtroque modo ſingulares incolas ſuo elemento et ſuae habitationi adaptatos inveni; et hic labor nec ſumtuoſus nec periculoſus eſt, in ipſo enim muſeo commode peragi poteſt, nauſeoſus tamen, ſi in viſcera maiorum animalium fiat

excur-

excurſio, vel in aqua foetente perſcrutatio; huius enim guttula, licet animalculorum, viuidorum quoque, plena ſit, tantum ſaepe foetorem exhalat, vt per interualla momento tantum eandem inſpicere licuerit; viſcerum, vt eorum viui indagentur hoſpites, per omnes et moleſtas inteſtinorum ambages mucoſasque vermiculorum latebras perquiſitio maxime ſolet eſſe ingrata. *Marina* vero inueſtigare et maioris laboris et altioris indaginis eſt.

Praecipuum inſtrumentum, quo fundi maris et ſinuum incolas extrahere conabar, erat *Sacculus* reticularis, ex funiculis cannabinis concinnatus, margine aperturae alligatus laminis quatuor ferreis ora exteriori acutis, vlnam longis, quatuor vncias latis, et in quadratum diſpoſitis. Angulis laminarum exſurgebant quatuor bacilli ferrei, altera extremitate in annulum liberum iuncti. Huic annectitur funis ducentarum et plurium orgyarum longitudine. Saccus mari immiſſus pondere ferrei apparatus fundum plerumque petit, interdum diuerſorum et contrariorum ſaepe fluminum maris inferiorum aduerſa actione moleque ipſius funis plurium orgyarum in via retineri, nec fundum attingere creditur.

Fundo iniacens ope remorum aut venti modici trahitur, donec tractum quendam quaeuis obuia excipiendo confecerit. In cymbam denique retrahitur ſpe et labore, at opera et oleum ſaepe perditur, nubesque pro Iunone captatur, vel enim totus argilla fumante aut limo foetente, aut meris ſilicibus, aut teſtaceorum et coralliorum emortuorum quiſquiliis impletur, vel ſaxis praeruptis et latebroſis cautibus implicitus horarum interuallo vel in perpetuum omnia experientis retrahendi inuenta fruſtrat; interdum quidem vnum et alterum *molluſcum*, *helminthicum*, aut *te-*

ſtaceum minus notum in dulce laborum lenimen reportat; maria enim regionum frigidarum nec vegetabilibus nec animantibus, vti Zonae temperatiores et calidae ſcatent; haud raro enim plures horas absque vlla captura mecum operarii mei impenderunt, cum vtriusque Indiae ſinus adeo repleti dicantur, vt remorum motus fucorum et molluſcorum copia retardetur. Huc accedunt aëris intemperies, marisque in ſinubus et oris maritimis Norvegiae inconſtantia adeo praepropera et praepoſtera, vt aer caliḋiſſimus vix minutorum interuallo in frigidum, tempeſtas ſerena in horridam, malacia infida in aeſtu ferventem pelagum haud raro mutetur. Hanc mutationem ſaepius cum vitae periculo et ſanitatis diſpendio expertus ſum, nec tamen, membra licet fractus, animum demiſi, nec ab incepto deſiſtere potui. Diſcant dehinc hiſtoriae naturalis ſcituli, rariora naturae absque indefeſſo labore nec comparari, nec iuſte noſci.

In animalibus marinis, quorum enumerationem dedi in *Zoologiae Danicae prodromo*, conquirendis maiorem aeſtatis et autumni quatuor annorum partem conſumſi, totum nempe ſinum *Chriſtianienſem* ab ipſa vrbe cum adiacentibus plurimis ſinulis vltra *Tönsbergam*, dein ſinum *Laurvigenſem*, *Helgerodenſem*, *Krageroenſem*, *Arendalenſem*, *Chriſtianſandenſem*, et tractum maritimum intra et extra rupes et ſcopulos ab vrbe *Krageroe* ad caſtellum *Flekkeröen* vſque antrorſum et retrorſum percontatus, ſeptuaginta minimum miliaria minutis portiunculis emenſus ſum; quasdam in altum mare excurſiones extra portum Laurvigenſem et Chriſtianſandenſem et vltra ſcopulos intra *Arendal* et *Riſoer*, at cum minori fructu inſtitui, ſinum imprimis *Dröbachienſem* omni ſtudio vel centies colens et recolens. Mare *balticum* praeterea, qua inſulas Daniae *Falſtriam*

ſtriam et *Lollandiam* alluit, ſinumque *Nicopienſem*, *Naſkovienſem* et *Rödbyenſem*, littusque *Geſſenenſe* indagaui, inde tamen, cum littora ad extenſionem miliaris et vltra mera vada, ſinuſque vix duas vel tres orgyas profundi ſint, fructum fere nullum retuli.

Complectitur hoc volumen ſeptuaginta tres animalium ſpecies in maiorem cultorum hiſtoriae naturalis vſum latine et qua potui breuitate deſcriptas; ſequetur danica et germanica editio, quaeuis ſeorſim, quam primum per alia negotia licebit.

Primus iconum faſciculus deſcripta hic animalia quadraginta tabulis aeneis continens, *Hauniae* apud auctorem, *Lipſiae* apud clariſ. *Leske* hiſt. nat. et oecon. Profeſſorem, et Bibliopolam *Weygand*, *Hamburgi* apud Bibliopolam *Bohn*, non coloratus nempe pretio ſex, coloribus vero ad viuum pictus duodecim imperialium proſtat.

Secundus iconum faſciculus nunc ſub prelo feruens, plurima *marina*, pauca *inteſtinalia* offert, nec vltra tertium ſpondeo, cum vires corporis animum indies derelinquant, nec ſocium aut veſtigia prementem commilitonem reperire contigerit. Genera minus nota, quorum plures ſpecies in patria inueni, *Hydrachnas* nempe, *Monoculos* et *Taenias* ſingulari quodvis opere edere maiori reipublicae litterariae vſui eſſe reor. In votis quidem adhuc eſt, piſcatoribus *Bergenſibus*, cum retia *Gadis*, *Clupeis* et *Pleuronectibus* capiendis in ſyrtibus et collibus ſubmarinis arenoſis expoſita retrahunt, in alto maris adeſſe, rariora *molluſca* et *Cellulana* ſimul inhaerentia occupaturus, at hancce voluptatem aliis, quibus aes triplex circa pectus erit, concedere cogor.

Actinia pag.
rufa 47
Amphitrite
auricoma 54
Ascidia
conchilega 84
Mentula 14
Prunum 83
rubra 30
venosa 52
Asterias
Puluillus 40
Callionymus
Dracunculus 41
Lyra 56
Cardium
echinatum 28
Cucullanus
marinus 99
Doris
clauigera 35
quadrilineata 37
Echinorynchus
attenuatus 89
candidus 91
lineolatus 96
Lucii 90
Fasciola
Aeglefini 65
binodis 62
Blennii 66
Bramae 66
disticha 69
Lucii 67
Lucio-percae 64
Percae cernuae 65
Scorpii 64
Hirudo
grossa 43
Holothuria
elegans 3
inhaerens 70
Penicillus 21
Pentactes 71
squamata 10
Hydra
squamata 7
Lernaea
clauata 75
cornuta 80
Lernaea
gobina 77
nodosa 79
pectoralis 81
radiata 78
vncinata 75
Lucernaria
quadricornis 102
Lumbricus
armiger 46
fragilis 45
Medusa
hemisphaerica 13
Nereis
pennata 60
pinnata 62
tubicola 38
Patella
anomala 9
coeca 25
Fissurella 50
Fissura 51
fulua 49
tessellata 27
virginea 26
Pedicellaria
globifera 32
Tridens 34
triphylla 33
Pennatula
mirabilis 23
stellifera 88
Planaria
atomata 73
cornuta 74
tremellaris 72
Spatagus
purpureus 11
Spongia
ossiformis 103
Trichoda
Inquilinus 17
Lyncaster 19
Transfuga 16
Venus
islandica 58
Vorticella
cyathina 85
patellina 87
putrina 86

ANIMA-

ANIMALIVM

DANIAE ET NORVEGIAE

RARIORVM AC MINVS NOTORVM

HISTORIA.



Tab. I. II. III.

HOLOTHVRIA ELEGANS.

HOLOTHVRIA tentaculis viginti racemoſis, corpore papilloſo, ſupra rubeſcente, ſubtus albo.
Zool. Dan. prodr. n. 2804.
Ström. Söndmör I. pag. 205.
Gunn. Act. Stockh. 1767, t. 4, f. 3.
Dan. den Smukke Strand-ſpröyter.
Norv. Söe-mige.
Long. 8-11 vnc. diam. max. 1½-3 vnc.

CORPVS ſubcylindraceum, elongatum, ſupra conuexum, roſeum, papillis acuminatis albis, maioribus ſerie ſextupla remotis raris, minoribus ſparſis; ſubtus planiusculum, album, papillis depreſſis.

APERTVRA ORIS infra verticem flaua, peripheria rubra, lineisque diametralibus inſtructa, fimbriaque papillis acutiuſculis cincta.

TENTACVLA viginti, racemoſa mihi videbantur et ſubfuſca, vix apice plana, retractilia et exſertilia, os centrale ambientia.

APICE EXTREMITATIS oppoſitae apertura circularis; quam ſenſim dilatari et corripi, bullasque aereas in viuo animali, aquam vero nunquam, ne quidem in preſſo et in aqua demerſo, emittere vidi; huic aperturae calamum immittere potui.

CVTIS externe in altero ſpecimine punctis minimis rufis adſperſa erat, faſciae muſculares ſimiliter in vtroque. Vtrumque poſt paucas horas in aqua marina periit;

riit; id quod plurimis marinis euenit, forte ob mutatum aquae ſtatum. Dum forcipe ſecarem, cutis mihi tendinea, craſſa et duriuſcula ſentiebatur, ab interiori latere glabra, transuerſim ſtriata, ſtriis ſubtilibus, taeniisque ſeu faſciis latis quinque laeuibus longitudinalibus aequaliter diſtantibus; hae ſulco medio cuti affixae, latere vtrinque liberae ſunt; qualis in figura I, tab. VII. *Bohadſchii* ſiſtitur; hae taeniae muſculorum munere funguntur corpus Holothuriae contrahendo et extendendo.

INTESTINVM rectum, craſſum, teres, a pariete cutis liberum, triplici ſerie longitudinali interiora occupat; excrementis terrenis refertum, nigrum; vacuum, album et pellucidum; fulua et gelatinoſa ſubſtantia paſſim obductum; huic longitudinaliter adiacet aliud vas hyalinum paſſim in membrana tenui vaſcula ſubramoſa emittens; hoc in *Bohadſchii* Hydra liquore viridi repletum dicitur. *Inteſtina coeca* ſuperne faſciculatim varie ramoſa et luteſcentia abſque punctis rubris oeſophago adhaerebant. Pinguedo ramoſa lanuginis albae inſtar inteſtino incumbebat.

In ipſa fauce *annulus* articularis albus, haud obſcurus; vix dentatus dici poteſt noſter; huic introrſum annexa ſunt *tentacula*, extrorſum *filamenta* acuminata alba; in noſtra nec punctata nec maculata. Ab annulo dependere videtur veſicula pellucidiſſima, oualis, ſubtiliſſime ſtriata; in fundo veſiculae transparet lapillus albus.

In maiori exemplari inteſtina coeca atomis ſphaericis farta vidi; an *ouaria?* alia corpuſcula ſphaerica alba illis maiora gelatino hyalino ſolito cincta paſſim circa inteſtina reperi; an *ovula?* Tentacula cylindrica alba, apice marginali racematim fiſſa; laciniae introrſum tuberculis minimis fuſcis obſitae, extrorſum nudae.

Corpus

Corpus inflare, et pro lubitu attenuare valet.

Descriptio Holothuriae *tremulae Linnaei* et *Gunneri* Act. Stockh. 1767, t. 4, f. 3, nostram sistit; figura vero nimis rudis est; nec eadem, quamuis ita *Linnaeus* ait, cum *Bohadschii* Hydra est; nec motum tremulum vnquam vidi. Manu prehensa aquam e foramine postico tanquam e siphone vltra tres vel quatuor vlnas proiicit, quod mihi spectaculum omnes praebuerunt; aquae vero immissa nulla, mihi saltem, aquam vibrauit.

In sinu Dröbachiensi, anno 1774, in fundo piscium multitudine celeberrimo Stormeien, duas simul 80 orgyis semel extraxi; sese inflare et aliquantum contrahere, excrementa quoque e parte tentaculis cincta excernere vidi; an vero merus limus ori adhaerens esset, an vera excrementa, haereo; haec tamen esse, persuadere videtur contra auctorum sententiam defectus connexionis intestini cum apertura postica omnis.

Anno 1775 maius specimen expiscatus sum; hoc mihi phaenomenon maxime singulare *Bohadschii* conspiciendum praebuit; totum enim intestinum crassum cum oesophago et adhaerente pinguedine excreuit; intestina vero coeca et vesicula annulo appensa remansere; haec in nouo specimine hyalina, absque omni stria, ouata, vnco appendiculata; nec vllus in hac lapillus adfuit; illa filamenta tenuissima inaequalis voluminis.

A *Bohadschii* Hydra praecipue differt, quod nullis omnino tentaculis cylindricis ventralibus instruatur, quod vesicam habeat etc.; plura tamen communia habent.

Mentula marina *Planci* conch. t. 8. f. A, B, et aliorum nostra esset Holothuria, quantum ex prauis figuris coniicere licet, nisi obstarent glandulae perforatae visco-

ſum humorem excernentes, quae in noſtra minus obtinent; lubentius erit Hydra *Bohadſchii*, in qua tubuli ventris perforati conſpiciuntur. Inteſtina ſponte ex ano procidere, ante *Bohadſchium*, *Planco*, *Rondeletio* et *Redi* ſaltem innotuit.

Holothuria tremula Chinenſium palato grata dicitur. *Pall.* Reiſen 3 Th. S. 109.

Plures figura maiores, quaedam minores ſunt. conf. *Vand.* diſſ. p. 89. t. 3, f. 1, 2, 3.

Noſtris accedunt *Fiſtularia maxima* Forſkahlii t. 38, f. B. et *impatiens* t. 39, f. B; t. 39, f. A vero *tremulae* Bohadſchii affinis eſt. Aquam longe diuque tanquam ex ſiphone proiicere recte meminit *Forſkahlius*, foramen poſticum vero hallucinatione pro ore ſumſit.

Tab. 1. Totum animal naturali magnitudine monſtrat.

Tab. 2. Interiora animalis, faſcias nempe cutis muſculares, inteſtina, inteſtinula ſeu ouaria, vaſcula pinguida, veſicam, maxillam ad dextram et tentacula ad ſiniſtram exhibet.

Tab. 3. f. 1. Inteſtina, quo ſitu per foramen poſticum in agone mortis exploſa ſunt.

f. 2. Veſicam ſingularem.

f. 3. Vaſa pinguida prout e foramine poſtico protrudebantur, aucta magnitudine.

Tab. IV.

HYDRA SQVAMATA.

HYDRA coccinea, capite mutabili vndique cirrato. *Zool.* Dan. prodr. 2786.

Molluſcum Berl. Beſch. I. t. 5, f. 3, 4. p. 406.
Hydra multicornis nuda, clauata, tentaculis 14 ſparſis, ſubulatis. *Forſkahl.* anim. p. 131, t. 26, f. B, b.
Dan. Skael-polypen.

Animalium, quae Zoophyta dicuntur, nullum elegantius, obſeruatorique magis gratum eſſe poteſt.

CAPVT coccineum pinnis ſeu cirris albis 6-15 ſparſim ornatum; *pedicellus* quadruplo capite longior albus, ſquamis orbicularibus caput verſum varie et aceruatim obſitum.

Ope microſcopii ex materia mucida fucum veſtiente ortum ſumere videntur; ſubſtantia gelatinoſa; pedicellus albus pellucidus, cuius medium percurrit medulla rubra in ipſum caput producta; hoc quoque albedine pellucida cingitur, et varias formas induit; vel enim clavatum apice acuminato, curuato aut orbiculari, vel adeo retrahitur, vt merus orbiculus coccineus conſpici poſſit. PINNAE e capite prodeuntes pellucidae albae, pro lubitu animalis vel extenſae anguſtantur, vel aliquantum retractae incraſſantur et curuantur, apice paſſim ſubgloboſo.

SQVAMVLAE in vnicum acervum iuxta baſin capitis, in quibusdam in duplicem, alterum in pedicello parumper a baſi remotum, congeſtae maximam attentionem merentur; eiusdem ſubſtantiae cum Hydra, albae,

 pellu-

pellucidae orbiculares, medio linea perpendiculari rubra; ſeſſiles videntur et reuera pedicello minimo ſtipiti adhaerent. Oua, an gemmae eſſent diu dubius fui, donec, vti ſuſpicabar, in fuco deciduas progerminare viderim.

Squamae in exemplari *Havnienſi* et in *Forſkahlii* defuere; ouula enim non omni tempore adſunt. Inter fucos ad fundum maris inueniri dicitur, rectius in ipſis fucis verſus ſuperficiem aquae fluctuantibus.

In fuco *veſiculoſo* raro in littore *Wennebech* Chriſtianienſi, ac in palis portus *Havnienſis* reperi.

F. I. Congeriem in fruſto fuci veſiculoſi naturali, f. 3. aucta magnitudine f. 2. ouulaque valde aucta exhibet.

Tab.

Tab. V.

PATELLA ANOMALA

PATELLA testa rudi, fusca, orbiculari vertice submarginali. *Zool.* D. prodr. 2870.

Dan. Haar-Kröllen.

ANIMALCVLVM ab inhabitante patellarum limace toto coelo diuersum testa vero generi conuenit, substantia tamen penitius inspecta aliquantum diuersa est.

TESTA integra suborbicularis, extus scabra, inaequalis, variolosa, fusca, vertice marginem versus posito, subacuto, integro, intus albido-caerulescens foueolata, oculo armato confertim punctata.

Vermis singularissimus constat lobis duobus spiralibus seu cincinnis binis carnosis, albis, fimbria ex cirris capillaribus confertissimis, rigidiusculis cinctis. Hi cincinni annectuntur funiculo duplici caerulescente, testae et saxo adeo adhaerente, vt ab vtroque non absque dilaceratione, remanente semper in testa et in saxo aliqua corporis mole, auelli queat.

Cincinno quaelibet ramificatio fusca cornua damae referens tegitur; in ipso lapide, testa auulsa, residua ouulis flauicantibus vndique obsita conspicitur.

Hanc esse Nummum Brattensburgensem auctorum, conf. Fn. su. 1347, ed. 1746, ex adiectis figuris verosimile videtur, at ille biualuis est.

In saxis et testis biualuium passim; primo aspectu et tactu inaequalitates lapidis, cui insident, non testaceum quid crederes.

Fig. 1. Saxum tribus patellis paſſim obſitum ac vnius ouaria ramoſa derelicta, teſtamque Serpulae ac fruſtum Milleporae polymorphae exhibet.

Fig. 2. Faciem exteriorem

Fig. 6. interiorem patellae

Fig. 3. vero ipſum inhabitatorem naturali magnitudine offert.

Fig. 4. Animalculum cincinnatum ligamentis et muſculis teſtae adhaerens aduerſa parte aucta magnitudine monſtrat.

Fig. 5. lobos ſpirales cirratos e teſta euulſos auerſa parte exhibet.

Fig. 7. ouaria ramoſa muſculorumque veſtigia aucta magnitudine.

Fig. 8. ouula maxime aucta,

Tab.

Tab. VI.

SPATAGVS PVRPVREVS.

SPATAGVS cordiformis, ſpinis maioribus raris albis. *Zool.* D. pr. 2850.

Dan. Purpur-Hiertet.
Echinites cordatus vulgaris. *Luid.* 964.
Echino-Spatagus cordiformis; marino-terreſtris, anglicus. *Breyn.* Sch. t. 5, f. 5, 6.
Spatangus purpureus. *Leske* additam. ad *Klein* echinod. p. 171. t. 43. f. 3, 4, 5. t. 45. f. 5.

Hic inter pulchriores locum obtinet, dum in viuis natiuo colore et ſpinulis varii voluminis vndique obſitus ſpectatur. Figuram cordatam exacte ſiſtit.

Supra conuexus ſulco verticali, ſtriaque laterali bicrura ex minimis ſpinulis vtrinque deflexis conflata; maiores ſpinae ſeu aculei confertiſſimi deorſum deflexi; maximi ſeu longiſſimi acutiſſimi, deorſum curuati, plerumque quinquefariam ſparſi ſunt; hi albiſſimi, reliqui purpurei coloris ſunt. Subtus planiuſculus ſpinulis acutis inter maiores et maximas mediis vtrinque obſitus; diſco vero aculeis obtuſis ſeu ſubſpathulatis diuergentibus ornatus; minus enim ſpathulati et compoſiti ſunt quam in Spatago flaueſcente *Zool.* D. prodr. 2849. *Os* ſubtus rima transuerſa, 26 penicillis purpureis mobilibus cincta. *Anus* in margine poſtico.

INTERANEA nulla omnino alia, quam inteſtinum ratum, et faſciculi tres molecularum albarum, qui vel ouaria vel miram pinguedinem conſtituunt. *Inteſtinum* conſtat tunica ſubtiliſſima, mera terra vndique farta ab ore ſeu rima teſtae media per tres anfractus totum interius occupantes ad anum productum. *Ouaria* ope funiculi

niculi medio dorſi adhaerere videntur. Tentaculorum nulla veſtigia. Sola foramina conſpexi, haec tamen tentaculis minimis producendis et reducendis inſeruire nullus dubito.

Purpureus color in mortuo verme in griſeum transit.

Huius petrefacti icon paſſim aere inciſa exſtat, naturalis vero nullibi, niſi in additamentis ad *Kleinii* echinod. quae eſt haec noſtra recuſa. Aculeis et ſpinulis orbatus paſſim, iisdem vero inſtructus rariſſime in Muſeis occurrit.

In ſinu Dröbachienſi ad inſulam *Kaholm* raro.

Fig. 1. Spatagus pronus naturali magnitudine.

Fig. 2. Aculeus dorſi maximus amplificatus.

Fig. 3. Spatagus ſupinus naturali magnitudine.

Fig. 4. Aculeus ſpathulatus cum nodulo, in quo mouetur, amplificatus.

Fig. 5. Tentaculum penicilliforme valde auctum.

Tab.

Tab. VII.

MEDVSA HEMISPHAERICA.

MEDVSA coſtis transuerſalibus quatuor, tentaculis globulisque marginalibus, margine integerrimo. *Zool.* D. pr. 2822. *Linn.* ſyſt. 1098, 9. Act. helu. 4. p. 38, t. 4, f. 7.

Dan. Kalot-goplen.
Diam. 2 lin.

Animalculum ſingulariſſimum, difficulter detegendum, adeo pellucida et hyalina eſt materies, ex qua componitur, vt nec nudo, nec armato oculo vllo modo interdiu videatur; nudis oculis ex ſolo motu viuum quid agnoſcitur, armatis globuli, ligamenta et filamenta conſpiciuntur. Materies ipſa ad lucem nocturnam primum in conſpectum ſubit ope microſcopii, ac punctulis minimis conflata cernitur. Hemiſphaerium eſt, vertice quadrato (in quo aliud minus quadratum flauum) inſtructum; a quouis huius angulo deſcendit ligamentum ad peripheriam vſque; ligamento adhaeret corpuſculum ouatum aliquantum a peripheria remotum, ac in ipſa peripheria globuli ſedecim flauicantes filamento flexuoſo pendulo inſtructi. Infra, peripheriae annexae ſunt laciniae intus vergentes, ipſique vertici ſubtus affixum eſt organum quadrilobum mobile. Filamenta ſeu tentacula dicta recta extendi et corripi poſſunt.

Motus in Meduſis ſolitus, contractilis, et extenſilis, ſeu periſtalticus totius corporis.

In ſinu Dröbachienſi rariſſima.

Fig. 1. Meduſam naturali magnitudine, reliquae ampliatam ſiſtunt.
Fig. 2. a latere viſam.
Fig. 3. ſupernam ſuperficiem in dilatatione.
Fig. 4. infernam in contractione, ac
Fig. 5. tentacula valde aucta exhibet.

Tab.

Tab. VIII.

ASCIDIA MENTVLA.

ASCIDIA compreſſa piloſa, ſacculo rubro, aperturarum altera laterali. *Zool.* D. pr. 2724.

Mentula marina; pudendi marini altera ſpecies. *Geſn.* p. 154, f. 1.
Mentula marina. *Ionſt.* t. 20, f. 2.
Pudendum alterum. *Rond.* piſc. 2. p. 129.

Dan. Nyre-Söe-pungen.
Isl. Konu pungur.
Germ. Meer-Schaam.
Gall. Le vit de mer.

Aſcidiarum ſingulariſſima. Maſſa informis cinereo-flaueſcens quadratum irregulare ſiſtens; ſubſtantia craſſa gelatinoſa, duriuſcula, ſubpellucida, reiectamentis corallinarum et fucorum paſſim obſita.

APERTVRAE binae (ſaepe obſoletae) mammillaeformes, pallide rubentes punctis ſparſis ſanguineis centrum verſus corrugatae; pro figura maſſae, quae ab adiacentibus corporibus determinatur, vel vtraque lateralis, vel altera plerumque terminalis.

INTERANEA conſtant *ſacculo* carnoſo, rubro, vacuo, vndique libero, aperturis parte productiore inhaerente; altero ſacculi latere incumbit maſſa oualis albicans, pinguedine farta, membrana ſubtiliſſima cincta, ex pellucenti inteſtino colorem luridum exhibens. In ipſo inteſtino aliud inteſtinum reperi; hoc vacuum, illud vero moleculis terrenis circa inteſtinum medium repletum erat. Alterum ſacculi latus ruberrimum lineolis albis ſparſis ornatur.

Bina

Bina ſpecimina reperi; in alterius cute tria indiuidua Mytili *diſcordis* nidum ſibi fecerant, ſeu potius gelatina pellucida inuoluti erant, viui adhuc et quaſi absque moleſtia, ſingulari ſatis phaenomeno. Cultro gelatinam diſſecui, Mytilumque pulcherrimum, rariſſimumque, qui ſeſe ligamentis capillaribus cuti affixerat, extraxi. Alteri extus inſidebat Aſcidia iunior coccinea.

Haec in mentem reuocat Microcoſmum marinum *Redi* in actis erudit. 1686. p. 48. t. 2. f. 1. expreſſum, quem vel noſtram Aſcidiam vel congenerem eſſe ſuſpicor.

In ſinu Dröbachienſi circa inſulam *Haaöen.*

Fig. 1. Aſcidiam integram cum inſidente iuniore exhibet.

Fig. 2. eandem ſecundum longitudinem diſſectam, ſacculum dehinc et maſſam oualem inteſtinorum.

Fig. 3. foueam in cute cum Mytilo ex eadem deducto.

Fig. 4. ſpecimen diuerſum, diſſectum, vt alterum ſacculi latus lineolis albis inſcriptum appareat.

Tab.

Tab. IX.

TRICHODA TRANSFVGA.

TRICHODA latiuſcula antice crinita, poſtice ſetoſa, altero latere ſinuata, altero mucronata. *Zool. D. pr. p. 281.*

Dan. Spring-Spilleren.

Animalculum nudo oculo inconſpicuum, oblongum, pellucidum, interaneis indiſtinctis; ſupra ad medium vſque et vltra conuexius, dorſo interaneis vacuo, poſtice in membranam latiuſculam, depreſſam et quaſi productam; haec truncata eſt, caudaque dici poteſt, alterque eius angulus in breuem cuſpidem producitur. Subtus e cauda propendent *ſetae* quatuor vel plures curuatae, pediformes, vix vltra finem caudae porrectae. Altero margine prope caudam coarctatur corpus ipſum, altero ſinuatum eſt, apice vero pilis breuiſſimis ludentibus, duos interdum faſciculos momento conſtituentibus inſtruitur.

Dorſo plerumque, interdum ventre mouetur; parumper lente gliſcit, mox vero corripitur et aliquantum recedit; reiteratur proceſſus et concitatum refugium. Haud raro correptione ope ſetarum poſticarum e conſpectu et quaſi in aërem ſeu extra guttam ſubinde ab vna ad alteram guttae plagam aufugit.

Huius quaedam indiuidua mihi copula iuncta viſa ſunt: antica pars adeo poſticae alterius incubuit, vt frons alterius, qua parte ſinus conſpicitur, affixa eſſet, ſicque firmiter cohaeſerint. Poſt ſeparationem organum quoddam porrectum momento temporis conſpiciebatur. Coniunctorum ſitus vix diuiſionem transuerſalem indicare poterit, dimidium enim anterioris animalculi corpus, ſeu poſtica pars anticae poſterioris parti ſubiacebat *). Natatus in copula et in inſtanti diuiſione in animalculis aeque perficitur.

Fig. 1. Quinque Transfugas, primum ſupino, ſecundum et tertium prono ſitu, quartum et quintum copula iunctum exhibet.

TRI-

*) Hoc licet ſaepius viderim, penitiore tamen indagatione et meliori microſcopio dignum eſt.

TRICHODA INQVILINVS.

TRICHODA vaginata, folliculo cylindrico, hyalino, pedicello retortili. *Zool.* d. prodr. 281.

Dan. Lögte-Spilleren.

Inter minima animalcula haec eſt, opeque lentis No. 4 ſimplicis microſcopii oculus tantum punctulum mobile percipit.

FOLLICVLVS ſeu vagina ouato oblonga, teres, hyalina, adeo pellucida eſt, vt maxima amplificatione margo tantum linearis et quidem oculo obſeruationibus inuiſibilium adſueto percipi queat. Huic innatum eſt animalculum, quod VORTICELLAM pedunculatam dici crederes, donec defectus rotationis ciliorum ac micatio pilorum in Trichodis ſolita hoc animalium nouitium his vindicaret, licet re vera ob pedicellum inter vtrumque medium ſit.

CAPITVLVM crateriforme moleculis obſcuris repletum, apice halone forte ex rotatione ciliorum occulta cingebatur; haec aliquamdiu ne armatis quidem oculis percipere potui, poſtquam vero in maioribus ſeſe conſpicienda praebuere, pilorum nomen aptius conuenire ob micationem absque rotatione videbatur. Saepe organum pilorum pectinis inſtar dilatatur, tum dentes extremi diſtinctiores nigricantes, medii vero gelatino hyalini, quilibet varie mobiles, videntur.

PEDVNCVLVS hyalinus medium vaginae percurrit, baſi interdum lateri affixus; quoties contrahitur, pili conduntur, capitulum demergitur, ac lineae laterales vaginae tanquam ſetae porrectae proſtant. Lente capitulum rurſus exſurgit, pilis ſeu tentaculis rarioribus in itinere paſſim porrectis, demum oſtium vaginae occupat, nutri-

tioni intentum pilos motitans. Hoc quoque intra vaginam moueri apicemque capitis porrigi vidi.

Motum circa puluisculum, cui plerumque adhaeret, lentum ciet; vel capite in extremo vaginae haerente, ope pilorum, vehementer circumnatat; vel basi vaginae, nescio quo medio, cum glaberrima sit, in gutta affixum, vel perpendiculariter vel oblique porrectum, motum in aqua continuum ac correptionem apicis capituli alternam prosequitur.

Duas secundum longitudinem connatas offendi; basis vaginae superioris seu anticae, apice inferioris imposita erat, ac haec ab illa in omnem sensum trahebatur: tandem antica sese a postica diuellebat.

Quasdam vidi, quarum capitula triplo maiora erant, ac totam fere vaginam occupauerant pedicello vel inconspicuo vel breui; vaginam quoque binis animalculis habitatam cum suis pedicellis.

Propagatio dehinc peragitur, dum animalculum crassius solito factum, medio transuersim diuiditur, basisque anticae partis pedicellum, posticae vero organum pilorum explicat, quo vero medio vagina dispescatur, haud concipio.

In aqua marina recenti et pura, etiam in non renouata tota fere hyeme 1776, 1777 et 1778.

Fig. 2. Inquilinum nouies vario situ sistit; squamulae vaginae in quinta figura adhaerentes sunt *Monades* cohabitantes. Series secunda matres grauidas seu potius instanti diuisioni maturas, ac vltima figura matrem in duo animalcula iam enatam.

TRI-

TRICHODA LYNCASTER.

TRICHODA ſubquadrata, roſtro obtuſo, diſco pedicellis micantibus. *Zool.* d. prodr. 281.

Dan. Glimmer-Spilleren.

Prima facie valde refert Trich. *Lynceum*, *Verm. terreſtr.* et *fluuial.* 87., ſatis tamen, praeterquam marina, diuerſa eſt; oculo nudo inconſpicua, nec ante elapſum menſem in aqua marina ſeruata mihi obuenit.

Corpus membranaceum, ſubquadratum, compreſſum, baſi poſtice productum, antice mucrone auctum, medio truncatum ſetis paucis porrectis: apice ſubroſtratum pilis ſub roſtro raris. In aduerſa corporis parte lineae duae longitudinales curuatae, ac tres ſeries pilorum pediformium micantium transuerſales, globulo mobili articulatorum; pars auerſa vero pilei inſtar medio in colliculum pellucidiſſimum eleuatur, ora dilatata.

Inceſſus fit vel vacillando in ora corporis acuta, vel lente et interrupte in corporis conuexa parte gliſcendo.

In aqua marina diu ſeruata haud frequens.

Fig. 3. quatuor *Lyncaſtros* monſtrat, ſecundum in motu vacillante.

Tab. X.

HOLOTHVRIA SQVAMATA.

HOLOTHVRIA tentaculis octonis subramosis, corpore supra scabro, subtus molli. *Zool.* d. prodr. 2810.

Dan. Skael-Strand-spröyteren.

Inter *Patellam*, *Ascidiam* et *Holothuriam* et *Doridem* ambigere videtur, characterem cuiuslibet simulans.

Prima facie *Patellam* mentitur, eius enim instar saxis adhaeret, tegumento duro, squamuloso conditur, saxoque soluta, superficies infima Molluscum glabrum, qualis pes in *Limace*, papillis minimis cinctum prodit; penitius inspicienti in superficie conuexa binae eleuationes remotae, aperturas *Ascidiae* reuocant; denique patientiori indagatori altera eleuatio aperitur, octoque tentacula alba pinnatifida sese pandunt, proque lubitu singulatim mouentur, ideamque *Actiniae* reuocant. In altera eleuatione nullam vnquam aperturam detexi, etiamsi eandem suspicatus essem, squamulas tamen secedere, areamque nudam apparere, ac efflorescentiam vti *Dorides* minari, rursusque recedentibus squamulis tegi, rarissime vidi.

Armato oculo puncta albida, sparsa in squamulis conspiciuntur.

Saxis sinuum Norvegiae adhaeret haud frequens; simile Molluscum oui gallinacei magnitudine ex insulis Curilicis accepisse in litteris refert clarissimus *Pallas*.

Fig. 1. Holothuriam *squamatam* superne visam naturali magnitudine clausisque aperturis.

Fig. 2. eandem, tentaculaque explicita, aucta magnitudine.

Fig. 3. eandem inferne visam naturali magnitudine.

HOLO-

HOLOTHVRIA PENICILLVS.

HOLOTHVRIA tentaculis racemosis octo, corpore osseo pentagono. *Zool.* d. prodr. 2808.

Dan. Pensel-Strand-spröyteren.

CORPVS inuerse conicum, penicillum non inepte referens.

TENTACVLA racemosa, fasciculata, granulosa, lutescentia octo.

COLLARE fuscum margine vtroque nigro, pone collum annulus granulosus pallidus.

CORPVS seu truncus albus, angulatus, glaber, cartilagineus, decem quasi tigillis longitudinalibus osseae substantiae compositus; horum alterni basi seu iuxta collare lobo carnoso pendulo instruuntur, a medio ad apicem vsque sulco cauati sunt, alterni basi vtrinque fossula notati, medio abrupti sunt. Apex omnium corpore subsphaerico carnoso luteo, vertice perforato terminatur.

In sedimento argilloso sinus *Dröbachiensis* semel tantum reperi, an vero integrum specimen, an Holothuriae pars sit, nondum mihi persuadere potui.

Fig. 4. Penicillum, qualem inueni, exhibet.

HOLOTHVRIA FVSVS.

HOLOTHVRIA tentaculis denis, corpore fuſiformi tomentoſo. *Zool.* d. prodr. 2809.

Dan. Spindel-Spröyteren.

Corpus teres, antice et poſtice acuminatum, molle, griſeum, ſquamulis minimis ſubrugoſum, filis breuiſſimis flocci inſtar vndique veſtitum. Altera extremitate rariſſime protruditur (in pluribus enim ſemel tantum contigit) corpus infundibuliforme, cauum, quod os et oeſophagus, baſi attenuatum apice dilatatum, orbiculare, margine tentaculis pinnatis decem, binis abruptis, cinctum, centro perforato. Altera in quibusdam, in aliis medio corporis protruditur faſciculus filamentorum luteorum, quae pellucida ſunt et ſerie ouulorum repleta, hinc ouarium.

In argilla ſinus *Dröbachienſis* vltra 60 orgyas, cum Holothuria *Penicillo*.

Fig. 5. H. *Fuſum* tentaculis porrectis et vaſculis ouiferis protruſis naturali magnitudine.

Fig. 6. Os, oeſophagum, tentacula octo integra, duo abrupta, aucta magnitudine ſiſtit.

Tab.

Tab. XI.

PENNATVLA MIRABILIS.

PENNATVLA ſtirpe filiformi rachi diſtiche pennata: pinnis lunatis remotis alternis. *Linn.* Syſt. p. 1312. *Zool.* d. prodr. 3074.

Pennatula ſimplex alba, calyculis recuruis alternis, octodentatis. *Pall.* Zooph. 216.

Polypus mirabilis. *Muſ.* Ad. Fr. p. 96. t. 19. f. 4. *Amoen.* acad. 4. p. 257.

Act. angl. 53. t. 10. f. 17.

Dan. Straae-Söe-fiaeren.

Long. 3 - 16. vnc. diam. $\frac{1}{4}$ lin.

Haec animalculorum potius concatenatio, quam animal, ante me a nemine viua viſa eſt, quantum ex deſcriptionibus et figuris auctorum colligo; *Linnaeus* et *Pallas* cadauer in Muſeis Regis Sueciae et Principis Arauſionenſis examinarunt; ille idem in *Muſeo* Ad. Fr. pingi curauit, et *Ellis* ex hoc in Act. angl. figuram transtulit. Hinc deſcriptio in *Amoenitatibus* et in *Muſeo* aeque curta et minus accurata; in hoc enim dicitur ſeta filiformis, rigida, ſemipedalis, cui inſident alternatim lunulae ciliares, gelatinoſae albae, omnes ad alterum latus verſae, in illis Pennatulae *phoſphoreae* admodum affinis, alba, cum reuera a *phoſphorea* toto coelo diuerſa ſit; ſoloque oſſiculo aliquatenus conueniat. Clariſſimus *Pallas* dehinc ambigit, an non potius Gorgoniis annumeranda ſit; oſſiculum calcareum vero, parenchyma carnoſum ac Hydrae diſtinctae eam *Pennatulis* vindicant.

RACHIS ſeu oſſiculum teres, aequale, longum, vtrinque truncatum, flaueſcens, flexile in ſpirales in recenti ſtatu absque fractione, inueteratum vero cum talitro frangitur, eburneo haud abſimile. Parenchyma carnoſum rufum totum oſſiculum inueſtit, ſummo apice ex-

 cepto,

excepto, ac ab apice ad basin vsque in laminas lunatas concolores et polypiferas alternatim effloreſcit; margo laminarum, qua apicem ſpectat, Hydris cylindricis octo, et quaelibet totidem tentaculis inſtruitur.

Oſſiculum calcareae, epidermis vero et laminae polypiferae, carneae et gelatinoſae ſubſtantiae ſunt.

Baſis ſeu extremitas fundo argilloſo infixa ex parenchymate carnoſiori ſeu lamellis, quarum Hydrae nondum euolutae ſunt, craſſior ac vtrinque ſerrulata eſt; in diſtantia tamen dimidiae vnciae iuniores Hydrae iam conſpiciuntur, ac mox dictae laminae alternatim e parenchymate enatae vtrinque oſſiculum occupant, 60–70 a quouis latere. Hinc patet, incrementum oſſiculi et Hydrarum non apice, ſed baſi fieri, et quidem partem oſſiculi et parenchymatis carnoſi ante Hydrarum euolutionem ex hoc prouenientium adeſſe.

Extra aquam Hydrae ſeſe contrahunt, ac oſſiculum mera carnoſa ſubſtantia tectum videtur, aquae vero immiſſae mox brachia ſeu laminas et tentacula pandunt; ſpectaculum viſu digniſſimum. Libere in aqua vagari, quod de congeneribus narratur, minime poſſe videtur.

Pennatula *Sagitta* LINNAEI huius mera varietas videtur; paulo enim maiores, ſimiles ſaepe reperi.

In ſinubus Noruegiae, praeſertim in *Sand-pollen* ſinus Chriſtianienſis plurimas cum argilla viuas extraxi.

Fig. 1. *Pennatulam* mediae longitudinis vltra centum Hydris inſtructam naturali ſitu et magnitudine.

Fig. 2. partem *Pennatulae* cum Hydris florentibus amplificatam.

Fig. 3. *oſſiculum* parenchymate et Hydris deſtitutum ſiſtit.

Tab.

Tab. XII.

PATELLA COECA.

PATELLA testa integra, punctis eleuatis striata, vertice acuto, recto. *Zool.* d. prodr. 2866.

Dan. Blind-patellen.

Testa obscura, margine albo, pellucida, striis 60–80, ex punctis conuexis a vertice ad marginem percurrentibus.

Vertex mucronatus, rectus, non recuruus, non prorsus in media testae superficie, sed aliquantum versus eam partem testae, quae caput animalis obtegit.

LIMAX albidus, tentaculis duobus setaceis.

Oculos in hac detegere minus potui, etiamsi eos pluries quaesiuerim.

In lapidibus fundi sinus *Dröbachiensis* raro.

Fig. 1. *Patellam* superne visam naturali,

Fig. 2. eandem aucta,

Fig. 3. Limacem cum tentaculis testae inhaerentem naturali magnitudine monstrat.

PATELLA VIRGINEA.

PATELLA testa integerrima alba, fasciis rubris. *Zool.* d. prodr. 2867.

Dan. Rose-Straalen, Jomfru-Patellen.

Testa alba concentrice striata, fasciisque octodecim rubris a vertice ad marginem decurrentibus insignita; intus fasciis pellucentibus concolor.

Mucro verticis a centro aliquantum remotus est.

LIMAX albus tentaculis binis setaceis; Oculi ad basin extus. Pallium subrufum margine integerrimo.

Exemplum maius, quod in figuris exhibetur, rarum; minora vulgaria sunt.

In fucis sinuum Noruegiae passim.

Fig. 4. *Patellam* superne visam,

Fig. 5. eandem inferne Limace foetam naturali magnitudine sistit.

PATELLA TESSELLATA.

PATELLA testa integerrima albida, tesseris rubris. *Zool.* d. pr. 2868.

Dan. Taerning-Patellen.

Testa obscure alba, a vertice ad marginem longitudinaliter oculo armato argute striata, maculis sanguineis tessellata; intus concolor macula rufa centrali. Mucro verticis obsoletus.

LIMAX albus tentaculis duobus setaceis; Oculi ad basin extus. Pallium obscurum margine ciliato albo. Caput animalis in hac et in antecedente plagam, quam mucro testae spectat, occupat.

In fucis cum praecedente.

Fig. 6. *Patellam* supinam Limace instructam,

Fig. 7. eandem pronam,

Fig. 8. testam vacuam exhibet.

Tab.

Tab. XIII. et XIV.

CARDIVM ECHINATVM.

CARDIVM testa subcordata sulcata, costis carinatis aculeatis.

Cardium testa subcordata, sulcis exaratis linea ciliata, aculeis inflexis plurimis. *Linn.* Syst. p. 1122. Fn. suec. 2139. M. L. V. 486.

Gesner. aquat.
Concha echinata. *Rond.*
Concha sulcata. *Ginann.* op. n. 2. p. 24. t. 19. f. 130.
Pectunculus echinatus. *List.*
Concha striata echinata. *Bonan.*
Concha cordiformis, aequilatera, vmbone cardiorum vnito, striata papillosa, verrucosa, aculeata vel imbricata. *Lang.* test.
Gualt. test. t. 72. f. B.
Klein. ostr. t. 10. f. 40.

Dan. Knudred Hierte-musling.
Groenl. Kirksoaursak.

Testa rufo fusca margine et medio fasciis abruptis albidis, sulcis profundis viginti ab vmbone ad marginem exarata; costae carinatae, carina aculeis obsoletis marginem versus increscentibus obsita; vmbones vero mutici sunt. Margo valuularum ex sulcis et costis vndatus, seu alternatim concauus et conuexus est, ita tamen, vt alterius sulcus oppositae costae respondeat, ac eidem in clausa testa inseritur. Dentes cardinis medii duo in quauis valuula, approximati; laterales remotiores, postici maiores.

Animal falciforme seu si mauis pediforme; massa enim principalis imaginem pedis non tantum offert, sed vsum

vſum quoque praeſtat; pulchre miniata eſt, carnoſa et rotundata. Tibia et planta aequales, latere angulum efficiente ſubſulcatae; planta tamen acuminata eſt. Baſin cingunt plurimae lamellae ſtriatae fuſcae et aurantiae. *Siphones* breues vix vltra teſtam porrecti, cirris longis pendulis cinguntur. *Membrana*, interiora valuularum obueſtiens, e flauo viridis eſt, margo vero albidus maculis aurantiis tingitur.

Tab. 13. Fig. 1. Cardium in quiete apertis valuulis porrectisque ſiphonibus.

Fig. 2. Idem in inceſſu.

Tab. 14. Fig. 1. alteram valuularum cum iniacente animali, lamellas, membranas et cirros ſiphonum.

Fig. 2. Valuularum alteram cum ſua membrana ac cirris adhaerentibus.

Fig. 3. et 4. Cardines valuularum dentatos exhibent.

Tab. XV.

ASCIDIA RVSTICA.

ASCIDIA ſcabra, ferruginea, aperturis incarnatis. *Linn.* Syſt. p. 1087. *Zool.* d. prodr. 2720.

Tethya *Rondel.* piſc. 2, c. 19. fig.
Mentula marina informis. *Planc.* conch. p. 109. t. 7. f. A. D. E. F. Comm. Bonon. 5. p. 243. t. 2. f. 4-7.

Dan. Bonde-Söe-pungen.
Liburn. Carnumi.
Ariminenſ. Spongia.

Huius deſcriptionem et figuram Celeb. *Koenig* *Linnaeo* primus ex Islandia obtulit, ego poſtea plures varii voluminis in ſinubus Noruegiae reperi:

Molluſcum coriaceum, adulta aetate groſſum, cylindraceum, luteſcens, aliquantum ſinuatum, vtraque extremitate obtuſum, rugis transuerſis, tuberculisque ſparſis obſitum; iuniori vero vel ſubſphaericum vel globoſum, glabrum vel ſcabrum, roſeum vel rufo fuſcum.

Aperturae binae ruberrimae, terminales, in adultis obſoletae.

Cutis extus ſcabriuſcula, intus laeuiſſima et alba, ſeu, vti *Plancus* rem enunciat, veluti perlacea eſt.

Sacculus (ſeu pulpamentum) ruberrimus baſin verſus flaueſcit, laeuus ſtriis frequentiſſimis longitudinalibus, carnoſus, mollis, ab omni parte liber, absque maſſa ouali, qualis in *A. Mentula* aderat, vndique idem, ſolis collis in aperturis binis adeo haeſit, vt vi retraherentur; haec apice aliquantum crenata ſunt. Intus concolor absque ſtriis, corpuſculis vero flauidis piriformibus ſparſis obſitus erat.

Inteſti-

Inteſtinum latiuſculum, nigrum, flexuris ſeptem vel octo, humo repletum, mediam longitudinem occupauerat; reticulum rubrum, cuius fibrae transuerſales longitudinaliter craſſiores erant, inteſtinum obuelauerant. Vaſa pinguedinoſa alba varii voluminis reliquum explebant.

Communionem inteſtinorum vtraque apertura fruſtra quaeſiui; ſpatium inter ſacculum et cutem exteriorem aqua refertum eſt, inciſione enim proſiluit, ac altera apertura pro lubitu animalis proiicitur.

Pulli diuerſae aetatis parenti ſaepe adhaerent, minores albi, maiores coccinei, puncta bina rubra loco aperturam praeferentes.

Hanc eſſe Spongiam *Planci*, cuius pulpamentum ab Italis editur, deſcriptio et figurae A et D maxime ſuadent; D et E vero monſtroſae Aſc. Mentulae Zool. Tab. 8. melius conueniunt, radicesque ſeu pedes, quos *Plancus* indicat, a noſtris aeque alieni.

Pulpamentum *Aſcidiae*, quam ſub nomine *Alcyonii Phuſcae* deſcripſit *Forſkahlius* anim. p. 129. huic ſimile eſt ac a Graecis crudum, ſucco Limoniorum imbutum veſcitur.

In teſtis *Mytilorum*, *Balanorum* et in fucis paſſim, maiores tamen rarae ſunt.

Fig. 1. binas Aſcidias iuniores mammillares fuco adhaerentes, aperturasque incarnatas.

Fig. 2. Pulpamentum edule, ſeu ſacculum exciſum.

Fig. 3. Aſcidiam matrem Balano inſidentem, pullosque maiores et minores Balano et ipſi matri affixos.

Fig. 4. Pulpamentum eiusdem bicorne.

Fig. 5. Pulpamentum ſeu ſacculum forcipe diuiſum, vt inteſtina et vaſa pinguia appareant, exhibet.

Tab.

Tab. XVI.

PEDICELLARIA *) GLOBIFERA.

PEDICELLARIA capite ſphaerico, collo nullo. *Zool.* d. prodr. 2782.

Dan. Kirſebaer-Stilken.

CAPITVLVM pallide rubrum ſeu roſeum, globoſum, vertice clauſo vel ſiſſo. *Collum* prorſus nullum. *Pedicellus* capite ſextuplo longior rufus, oculo armato membranula pellucida alba cinctus.

In Echino *Dröbachienſi*.

Fig. 1. et 2. Pedicellariam globiferam capite aperto et clauſo naturali,

Fig. 3. et 4. eandem aucta,

Fig. 5. eandem valde amplificata magnitudine monſtrat.

*) Inter aculeos Echinorum praeſertim *Dröbachienſis* et *ſaxatilis* animalia haec ignota ſingularis figurae, nudo oculo viſibilia copioſe inſident; alia tridentis Neptuni, et haec maioris moduli ſunt, alia ceraſorum pedicellatorum formam habent. Eodem loco ſemper affixa manent, nec alibi, quam in apice capituli motum quendam obſeruaui, hoc aperiri et claudi, lobos et ariſtas ſeiungi et rurſus apice vniri vidi. Pedicelli vel perpendicularem vel obliquum ſitum habent, forte ex ſolo aquae motu.

PEDI-

PEDICELLARIA TRIPHYLLA.

PEDICELLARIA capite trilobo, lobis ſubquadrangularibus muticis, collo tereti. *Zool.* d. prodr. 2781.

Dan. Klever-Stilken.

LOBI maiores ſubquadrati, hyalini, apice latiores, minores ouato acuminati, omnes mutici ſeu absque ariſtis, ſubrubentes.

COLLVM teres, flexuoſum, caeruleſcens.

PEDICELLVS collo fere breuior, rufus.

In Echino *Dröbachienſi.*

Fig. 6. Pedicellariam *triphyllam* capite clauſo et aperto naturali,

Fig. 7. et 8. eandem aucta,

Fig. 9. varietatem lobis quadratis valde auctam exhibet.

PEDICELLARIA TRIDENS.

PEDICELLARIA capite trilobo, lobis oualibus ariſtatis, collo tereti. *Zool.* d. prodr. 2780.

Dan. Trefork-Stilken.

CORPVS ſubrubrum pellucens.

LOBI minimi ouales tres, ariſta longa ſtricta terminali. COLLVM elongatum teres, pellucidum, plerumque album, pedicello duplo vel triplo breuius.

ARISTAE collo longiores apice patent vel vniuntur pro lubitu animalis; caput rarius quadrilobum, ariſtis quatuor.

Variat absque ariſtis, an perditis?

Hanc Cl. *Baſter* pro proboſcide tricuſpidata animalis ſumſit. Subſec. p. 139. Vol. 1.

In Echino *Dröbachienſi* et *ſaxatili* copioſe inſident.

Fig. 10. Tres Pedicellarias *Tridentes* ariſtis clauſis et patentibus naturali magnitudine

Fig. 11. 12. easdem aucto volumine

Fig. 13. vnicam clauſis ariſtis valde ampliatam

Fig. 14. quadridentem

Fig. 15. quadrilobam muticam offert.

Tab.

Tab. XVII.

DORIS CLAVIGERA.

DORIS oualis candida, pedicellis dorſi clauatis croceis. *Zool.* d. prodr. 2770.

Dan. Köl-fingrede Doris.
Long. 10 lin. lat. 3 lin.

Mirifice et perquam largiter Creator O. M. animalculum hoc exornauit.

CORPVS colore lactis caeruleo album, pellucidum, oblongum, antice dilatatum, obtuſum, poſtice extenſum, acuminatum; dorſum punctis conuexis croceis diuerſae magnitudinis aſperſum, margoque totus (caudae extremitate excepta) obſitus pedicellis albis, capite croceo granulato inſtructis, nouem nempe in quouis margine laterali, quatuorque in antice minoribus; horum quatuor minores diuergentes vltra medium dorſi poſtica verſus conſpiciuntur, an locum ani decorantes, quod analogia quidem iubet, foraminulum vero ne microſcopio quidem detegere potui; apex caudae itidem croceus eſt. Pedicelli Clauarias *militares* croceas mentiuntur.

TENTACVLA duo in anteriore dorſi, acuminata, tota crocea, haec retractilia ſunt; clauae marginales ad latus flexiles ſunt, dorſales corripi et produci videntur; non enim ſemper aeque viſibiles exiſtunt.

Subtus plana, tota alba; medio inteſtinum obſcurum pellucet.

CAPVT vt in Limacibus a pede diſcretum, oris in medio veſtigium. Ab vtroque capitis latere papilla crocea, apice truncata, ſubemarginata conſpicitur.

 Quoties

Quoties margo lateralis dorſi aliquantum eleuatur, ſeries punctorum croceorum infra eundem in conſpectum ſubeunt.

Supina in ſummo aquae quieſcere amat, vnde FORSKAHLIVS congenerem *tergipedem* vocauit, at hoc Doribus plurimisque Cochleis marinis et fluuiatilibus commune eſt. Limaces eius (Animal. deſcript. p. 99.) generi Doris adſcribi debent, et quidem *marina* noſtra Doris faſciculata Zool. d. pr. 2772, *tergipes* lacinulata, l. c. 2779, et *minima* papilloſa 2775, ſeu Limax papilloſus LINNAEI eſt.

In Fucis ſinuum Norvegiae paſſim.

Fig. 1. naturali magnitudine

Fig. 2. pronam et

Fig. 3. ſupinam aucta magnitudine ſiſtit.

DORIS QVADRILINEATA.

DORIS oblonga, alba, lineis quatuor nigris, auriculis ſulphureis. *Zool.* d. prodr. 2771.

Dan. Fire-ſtregede Doris.
Long. 4 lin. lat. 1½ lin.

Animalculum viuax.

Corpus oblongum, extenſum, album, antice obtuſum, poſtice acuminatum, dorſo conuexum, lineis quatuor longitudinalibus interruptis nigris, duabus nempe in ipſa dorſi carina, reliquis in margine, maculisque ſulphureis inſcriptum.

Frons auriculis ſeu mucronibus quatuor ſulphureis inſtruitur.

In antica dorſi parte *Tentacula* bina, diſtantia, breuia, obtuſa, albida, margine crenulato, nigro; in poſtica trina alia corpuſcula approximata tentacula magnitudine et forma aequantia, pone haec protuberantiae duae maiores, cylindricae, albae, apice ſulphureae.

Subtus planum, album, in medio macula inteſtini ſubrubens pellucet; in hac pagina caput a corpore rimula diſcretum videtur, interſtitiumque vtrinque puncto ſulphureo notatum.

Os conſpicuum.

In Fucis ſinus *Dröbachienſis* haud infrequens.

Fig. 4. magnitudine naturali
Fig. 5. pronam, et
Fig. 6. ſupinam ampliatam exhibet.

Tab. XVIII.

NEREIS TVBICOLA.

Nereis ſubdepreſſa, pedibus ſubcirratis globoſis. *Zool.* d. pr. 2625.

Dan. Rör-Nereiden.

CORPVS lineare luteum, ſupra conuexum, ſubtus planiuſculum, articulatum. Articulus ſeu ſegmentum quoduis vtrinque inſtruitur verrucula globulari, faſciculo ſetarum in *Nereidibus* ſolito filamentis binis breuiſſimis (vix enim dimidia corporis latitudine longiora ſunt) interpoſito; in prioribus ſegmentis filamenta a quouis latere quatuor conſpicere videbar. Segmenta 94, primum absque verruca globulari, reliqua aequalia (poſtica tamen minora) pedibus inſtructa numeraui. Collum anguſtum et muticum. Linea rubra dorſum totius corporis percurrit.

Caput antice tentaculis quinque, tribus nempe longis (longitudinem ſeptem ſegmentorum adaequant) binisque lateralibus triplo breuioribus, omnibus baſi articulatis, ſupra punctis binis nigris, ſeu oculis, ſubtus papillis quatuor ſphaericis, oreque in medio inſtruitur.

Cauda filamentis duobus porrectis, raro quatuor terminatur.

Singularis in hac eſt *tubulus*, quem inhabitat, ipſaque non ex heterogeneis compilatis, ſed ex proprio ſucco fabricat; membrana enim ſubtilis, lenta, pellucidiſſima, glaberrima eſt, vitrumque recens adeo refert, vt tubum capillarem diceres; adeoque ſegmentum quoduis corporis numerare, totumque vermem intra tubulum latitantem perſpicere permittit.

Nerei-

Nereidum in *vagas* et *tubulicolas*, quarum hae Teredinem *lapidariam*, Sabellam *granulatam*, *ſcrupoſam* et *Chryſodontem* meas Amphitrites, continerent, illae Nereides et Naides, diuiſionem infringit iam deſcripta Tubicola, vagis in omnibus ſimilis, tubo ſolo excepto.

Extra argillam etiamſi in vaſculo aqua marina pleno poſita eſſet, tubulo ſenſim retrorſum exiit languida et moribunda; alia enim profundi maris, alia humoris in vaſculo temperatura eſt.

In argilloſo ſedimento ſinus *Dröbach* profunditate octoginta orgyarum decem, omnes eiusdem voluminis, extraxi.

Fig. 1. Vermem in tubulo,

Fig. 2. extra tubulum

Fig. 3. tubulumque vacuum magnitudine naturali exhibet.

Fig. 4. caput et collum ſuperne

Fig. 5. idem cum primo corporis ſegmento inferne;

Fig. 6. ſectionem duorum ſegmentorum cum cirris, faſciculo ſetarum et verruca globulari aucta magnitudine ſiſtit.

Tab. XIX.

ASTERIAS PVLVILLVS.

ASTERIAS lunata lubrica, margine integro mutilo. *Zool.* d. prodr. 2827.

Dan. Tabouret-Stiernen; Naale-puden.

Inter pulchriores Aſterias haec locum obtinet.

Dorſum ſeu ſuperficies tota nigro-rubra ſeu ſanguinea, punctis cuſpidalibus miliariis albis in ſtrigas decem a centro ad apicem absque ordine ſparſis; haec puncta ſunt cuſpides carnoſae, lubricae et muticae. In ipſa cruenta cute ſtriae quaedam transuerſae minores et pallidiores ad marginem excurrentes. Margo vix articulatus, cuſpidibus decem et vltra, angulum, quem cornua ſiue radii efficiunt, occupantibus. Subtus alba, glabra, vmbra roſacea intra marginem: Sulci quinque pinnulis horizontalibus tecti; area intercepta areolis inaequalibus quaſi teſſellata eſt.

Corpus noſtratibus reliquis craſſius, puluinatum, ſeu ſuperne valde conuexum, ſubtus cauum, apicibus cornuum quaſi totidem pedibus ſuffultum; radios enim extendere, nec tentacula exſerere mihi vnquam, dies licet apud me vitam produxerit, viſa eſt. Exſiccata ſupra ſcabra euaſit, margoque ſubarticulatus apparuit; ſubtus variólоſa eſt.

Proxime accedit Aſteriae *piſinae*, quam viuam haud vidi. Maeandrites in hac vti in congeneribus.

Aqua feruente perfuſa ipſam aquam colore rubicundo tinxit; puncta cuſpidalia alba in feruida aqua euaneſcunt, ſeu in puncta ſuccinea coagulantur.

In ſinu *Dröbachienſi* iuxta inſulam *Kaholm* reperi 1773 rariſſimam.

Fig. 1. Aſteriam naturali ſitu,

Fig. 2. paginam inferiorem radii monſtrat.

CALLIO-

Tab. XX.

CALLIONYMVS DRACVNCVLVS.

CALLIONYMVS, pinnae dorſalis prioris radiis corpore breuioribus. *Linn.* Syſt. p. 434. *Zool.* d. pr. 338.

Draco minor araneus. Rond. Ionſt. t. 21. f. 3.

Cottus pinna ſecunda dorſi alba. Arted. gen. p. 49. Syn. p. 77.

Caryſtion pinnis longiſſimis, partim aurei, partim argentei coloris, ventre lato plano candido. Klein. piſc. miſ. 4. p. 47. n. 10.

Vranoſcopus oſſiculo primo pinnae dorſalis primae vnciali. Gron. Muſ. 1. n. 63. Zooph. n. 204. Act. Helv. 4. p. 260. n. 125.

Dracunculus. Worm. Muſ. p. 268.

Norv. Faeſing.
Germ. Kleiner Meer-Drache.
Belg. Schelvis-Duyvel.

Radii dorſ. 4, 10. Pect. 15. Vent. 6. An. 10. Caud. 7.
Dorſ. 4, 10. P. 18. V. 5. A. 10. C. 10.

CORPVS ſubdepreſſum, ſupra cinereum maculis rubentibus, ſubtus album, vbique immaculatum.

MAXILLA ſuperior longior eſt.

SPINA triplex in operculis.

PINNAE dorſalis anterioris radius primus longitudine radiorum in prima dorſali poſtica, reliqui decreſcendo minores, quartus in quibusdam remotus; ipſa pinna ramentacea et ſingularis nigra: pinna dorſalis poſtica radiis ſubaequalibus, lineis longitudinalibus tribus ex maculis fuſcis.

SVLCVS in dorſo minus profundus, quam in C. LYRA. Vtraque dorſi pinna in ſulco conditur, raro explicatur.

Pinna pectoralis tenuis et pellucidiſſima.

Radii in pinna ventrali ramoſi, coſtaeque validae.

CIRRVS minimus ante anum; radii anales aequales albi.

FORAMINA aquam reſpirantia duo paria, anteriora in angulo operculorum dorſali, poſteriora vtrinque ſub initium pinnae dorſalis anterioris; aqua ex omnibus quovis halitu, aequali interuallo ſimul ope branchiarum profilit, atque in dorſo vnitur.

Variat ſupra cinereo luteus, maculis in capite et antica dorſi, faſciisque binis in poſtica nigricantibus.

Cui locum natalem *Genuam* et *Romam* fecere auctores, in ſinu Norvegiae *Dröbachienſi* frequens reperitur piſcis.

Wormii piſcis circa promontorium *Scaven* in Cimbria captus eſt; deſcriptio conuenit, pinnis dorſalibus exceptis, quarum prima aureis et argenteis lineis diſtincta, poſterior vero magna admodum dicitur.

Fig. I. Dracunculum naturali magnitudine exhibet.

Tab.

Tab. XXI.

HIRVDO GROSSA.

HIRVDO dilatata flauicans, antice fiſſa. *Zool. d. prodr.* 2668.

Dan. Tyk-igle.

Long. 12. lat. 7. lin.

CORPVS groſſum, flauo cinereum, lineolis albis in figuram ſquamularum obſitum, antice acuminatum, flauum, apice obtuſo fiſſum. Fiſſura ſeu foramen punctis pertuſum ope lenticulae apparet, ac pro *ore* inſeruit; hoc apertum et microſcopio viſum papillis contiguis ſcabrum conſpicitur. Totum fere corpus, collum ſi excipias, *ouis*, quae ex ore cum materia gelatinoſa millena euomit, refertum eſt.

Ipſa OVA ſphaerica, ope microſcopii flauicantia, ſubpellucida, lunulam opacam produnt, quae embryo eſt, ac quaeuis materia maxime hyalina, nec ab ipſa aqua diſtinguenda cinguntur.

BASIS ſiue poſtica pars in orbiculum flauum dilatata, quo obiectis firmiter adhaeret; ſupra orbiculum in ipſo corpore papilla flauicans, quae interdum in foramen aperitur, *anum*que prodere videtur.

Ab ore in dorſo extenditur INTESTINVM flauum, medio dorſo in varios anfractus aequales diductum. VENTER dorſo concolor, inteſtinis flauis magis flexuoſis nec ad os pertingentibus.

Partem anteriorem ore aperto lente in vtrumque latus mouet, eſcam forte quaeritans.

Ex

Ex ano quoque materiem mucidam excernere vidi.

In agone mortis inteſtinum conuolutum ex poro in dextra ventris parte protruſit.

In VENERE EXOLETA iuxta cardinem intra branchias fruſtum carnoſum animalis mentitur.

Fig. 1. Hirudinem a tergo,

Fig. 2. eandem a ventre naturali magnitudine ſiſtit.

Fig. 3. Anticam hirudinis rictumque ſcabrum ac partem ouarii aucta magnitudine,

Fig. 4. congeriem ouulorum in gelatina naturali,

Fig. 5. aucta magnitudine exhibet.

Tab.

Tab. XXII.

LVMBRICVS FRAGILIS.

LVMBRICVS ruber, verrucis lateralibus fiſſis, ſetis faſciculatis. *Zool.* d. prodr. 2611.

Dan. Skiör-ormen.

Facies omnino *Lumbrici terreſtris*, at annuli diſtinctiores fragilesque, prorſus vti in *Iulo terreſtri*, vltra 200; bini capiti proximi absque pedibus, horumque ſolo defectu pars noſcitur antica; altera enim, quae ergo poſtica et abrupta videbatur, mihi dehinc minus innotuit.

Pedes ſimplices; faſciculo enim ſetarum rariorum, ſubiacenteque papilla carnea ſetis breuiore, fiſſa, componuntur.

CAPVT conſtat ligula conuexa, ſubtus concaua; infra hanc ſubtus os rugulosum, palpique bini paruuli, carnei.

In argilloſis ſinus *Dröbachienſis* raro.

Fig. 1. Lumbricum fragilem naturali magnitudine,

Fig. 2. ſex antica ſegmenta cum capite ſuperne viſa,

Fig. 3. partem inferiorem capitis cum ore et collo aucta magnitudine ſiſtit.

LVMBRI-

LVMBRICVS ARMIGER.

LVMBRICVS ruber, lamellis ventris lanceolatis, geminatis, antice nullis. *Zool.* d. prodr. 2610.

Long. 20 lin. lat. ½ lin.

Corpus teres, rufum, ſegmentis vltra centum compoſitum; horum 17 priora mutica, ſubtus punctis vtrinque binis nigricantibus, altero maiore notantur; reliqua tumida ſeu vtrinque in coſtam albidam eleuata; haec ventrem verſus vtrinque prominet ac verrucula fiſſa terminatur; huic adiacet ſeta ſimplex, breuis, tenerrima, aegre lenti conſpicua. Segmenta bina muticis proxima ſolis verrucis, reliqua coſtatorum praeter verrucas lamellis lanceolatis acutis a quouis latere armantur. Totum corpus in dorſo percurrit linea rubra, aliaque itidem in ventre, quas venam et arteriam diceres.

In limo ſinus *Teiſtholm.* Chriſtianſandenſ. rarus.

Fig. 4. Lumbricum armigerum naturali,

Fig. 5. partem Lumbrici anticam aucta magnitudine ſiſtit.

Tab. XXIII.

ACTINIA RVFA.

ACTINIA rugoſa, foramine roſaceo, cirris pallidis. *Zool.* d. pr. 2797.

Priapus ſenilis ſubcylindricus rugoſus. *Linn.* Fn. ſu. 2103.
Actinia ſubcylindrica transuerſe rugoſa. *Linn.* Syſt. p. 1088.
Act. angl. Vol. 63. t. 16. f. 1, 2, 3.

Gall. Cul d'aſne; Cubaſſeau.

Vti congeneres varias induit formas, quasdam indicare libet: vel cylindrica eſt et farta, diametro transverſali et perpendiculari fere aequali, in circulos quinque vel ſex conuexos depreſſa, et quaſi pedibus quinque membranaceis proſtantibus ſuffulta; centro apicis in hoc ſtatu tentacula omnia adeo collata ſunt, vt apices paucorum tantum videantur; plures horas ita perſiſtit.

Mortua pallida euadit, ſtriisque minutiſſimis longitudinalibus notatur.

Vel tota ſphaerica eſt et inflata, vel pars ſuperior ſphaerica, inferior rugoſa, tentaculis retractis verticemque apertum occupantibus; tum ſtriae ſubtiliſſimae circulares et longitudinales pellucent, ac baſis in vtroque ſtatu dilatata vndatimque eleuata et depreſſa eſt. Vel plenarie euoluta, ac tum pars antica dilatata albida, diſco glabro, centro aperto, corpuſculis oualibus in figuram roſaceam cincto, margineque tentaculis confertis cingitur; haec filiformia, albida, truncata, diametro diſci breviora ſunt, et pro lubitu vermis ſingulatim vel ſimul mouentur.

Huc

Huc referenda videtur *Vrtica marina libera* ARISTOTELIS et RONDELETII hiſtoire des poiſſ. 380. f.

Poſſit eſſe Act. *ſenilis* LINNAEI, ſi deſcriptionem ſpecificam reſpicis, ſi ſynonyma minime; BASTERI enim fig. 2. t. 13. Act. *plumoſam* Zool. d. prodr. 2791. valde diuerſam offert, et fig. 2. t. 14. minus bene A. *ſenili* ſubſtituitur, cum ſtrias longitudinales habeat; nec STRÖMII Söndmör. p. 204. quae mea *Craſſicornis* eſt. Zool. d. pr. 2792. Figurae E et F. t. 9. PLANC. conch. app. quodammodo A. *rufae* conueniunt; deſcriptio vero nimis oſcitanter facta eſt. Fig. 1, 2, 3. t. 16. Clariſſ. DICKEMARE in 63 vol. Act. angl., quae *rufam* offerunt, illuſtris SOLANDER quidem *equinam* LINNAEI dicit, at huius ſpecifica deſcriptio, *ſemioualis laeuiuſcula*, nimis vaga eſt, ac reliquis aeque competit.

Figurae F et G t. 27 FORSKAHLII animal. deſcr., quarum nullibi meminit ipſe auctor, ad Actinias potius, quam ad Madreporas referendae ſunt; Fig. F plura cum mea Act. *coccinea* Zool. d. pr. 2794. communia habet.

In ſcopulis portus *Laurvigenſis*.

Fig. 1. Actiniam rufam, glabram et ſphaericam tentaculis retractis,

Fig. 2. eandem rugoſam,

Fig. 3. rugoſam et repandam tentaculis patulis,

Fig. 4. ex parte ſphaericam et glabram, ex parte rugoſam tentaculis conditis,

Fig. 5. eandem rugoſam et conicam exhibet.

Tab.

Tab. XXIV.

PATELLA FVLVA.

PATELLA teſta integerrima aurantia, vertice mucronato, ſubmarginali. *Zool.* d. prodr. 2869.

Dan. Röd-guule Patelle.

TESTA glabra immaculata fulua, oculo armato a vertice ad marginem ſubtiliter conuexe ſtriata, ſtriis ſubtilioribus, concentricis, impreſſis. Vncus verticis a centro remotus eſt.

LIMAX albus capite orbiculari, inferne vtrinque hamulo inſtructo, ſuperne tentaculis filiformibus binis extra teſtam aliquantum porrectis. Pes oblongus; Pallium albidum margine integro, dextra in lacinias duas lanceolatas interdum plicatur.

In ſinu *Dröbachienſi* haud frequens.

Fig. 1. Teſtam naturali magnitudine ſuperne viſam,

Fig. 2. eandem et

Fig. 3. aperturam cum inhaerente hoſpite aucta magnitudine exhibet.

PATELLA FISSVRELLA.

PATELLA testa sulcata, vertice recuruo, antice perforato. *Zool.* d. prodr. 2865.

Dan. Rift-Patellen.

Facies *Pat. Fissurae*, quam facile crederes, at minor, nec reticulata est, nec incisura vlla, quae in illa a margine ad mediam fere testae altitudinem splendida est, sed foramine non in ipso vertice, sed antice infra eundem insignitur; adde, quod iuniores *Fissurae* magnitudine *Fissurellae* inuenerim, distinctam incisuram marginis habentes; quid, quod foramen in stria lata, non in sulco factum.

In fucis *Dröbachiensibus* raro.

Fig. 4. Fissurellam naturali,

Fig. 5. aucta magnitudine, et

Fig. 6. aperturam testae ampliatam exhibet.

PATEL-

PATELLA FISSVRA.

PATELLA testa sulcato-reticulata, vertice recuruo, margine antice sursum fisso. *Zool.* d. pr. 2864.

Patella testa ouali, striato-reticulata, vertice recuruo, antice fissa. *Linn.* Syst. 1261. Act. Nidros. 4. p. 371, 100.

Patella cornuta minor. *Ginann.* op. vol. 1. p 4. t. 3. f. 25. male.

Patella reticulata exigua alba, fissura notabili in margine. *Klein.* ostr. p. 116.

List. conch. t. 543. f. 28.

Petiv. gaz. t. 75. f. 2.

Dan. Split-patellen.

TESTA extus cinerea a vertice ad marginem sulcata; margines sulcorum nodulosi sunt; interstitia vero striis eleuatis transuersim notantur, vel striae sulcorum granulatae sunt, ipsique sulci punctis excauatis duplicibus impressi, hinc testa reticulata conspicitur. VERTEX aduncus, non perforatus, vti in *Linnaeana.* Testa intus alba, glabra, margine serrato. FISSVRA in parte antica linearis a margine vltra tertiam altitudinis partem, et quidem in sulco est, non in stria conuexa, proque incremento testae deorsum clauditur.

LIMAX albus, tentaculis binis setaceis, oculis extus ad basin. Pallium cinereo-obscurum, margine sinuato albo.

CAPVT in hac, quod singulare, fissurae adiacet, h. e. parti testae a mucrone remotiori.

In fundo sinus *Dröbachiensis* supra saxa, ac in coralliis maris Norvegiae haud vulgaris.

Fig. 7. Fissuram naturali,
Fig. 8. eandem, et
Fig. 9. aperturam testae cum inhaerente Limace aucta magnitudine exhibet.

Tab. XXV.

ASCIDIA VENOSA.

ASCIDIA elongata, ſubcompreſſa, rubra, ſacculo concolore. *Zool.* d. prodr. 2736.

Dan. Röd-aared Söe-pung.

Animal totum rubrum ſeu ſanguineum; cutis exterior gelatino-cartilaginea, pellucida, alba, ramificationibus ſubtiliſſimis ſanguineis inſcripta. COLLVM ſeu ſuperior pars inteſtini flaccidum, pulchre ſanguineum, ope lentis ramificationibus conſpicuis. APERTVRA altera in ſummitate, altera infra medium remota, vtraque apice papillis 6 violaceis terminata: ſi membrana haec caute auferatur, in conſpectum ſubit alia membrana, interanea animalis ab hoc latere cooperiens; interior pagina prioris membranae, ac exterior ſecundae ſtriis punctulatis pulchre reticulata eſt; vtraque pallide rubens, punctis raris ſanguineis ſaepe inſcripta, aream vacuam, quae forte aqua in viuis repletur, continet; ab altero corporis latere membrana haec duplicata prorſus deeſt. PAPILLAE violaceae in quibusdam minus conſpicuae. INTESTINVM liberum ſolis apicibus aperturarum ac ligamento tenui cuti adhaeret. DVODENVM, groſſum, nigricans, flexuoſum, ad aperturam inferiorem pertingit; infra hoc aliud inteſtinum curuatum album, an ouarium? vtrumque multa pinguedine inuolutum, cui immixta faſcia ſubſtantiae flauae, an bilis?

Deſcriptio *Aſcidiae gelatinoſae* BOHADSCH mar. 131. t. 10. f. 3. huic conuenit, at figura minus.

Figura *Alcyonii Phuſca* FORSKAHLII Tab. 27, D, quod ſpecies *Aſcidiae* eſt, quidem in noſtram quadrat, at in deſcriptione cortex ſtupoſus et huic et gelatinoſae nimis repugnat; Fig. E tab. 27 minime eſt *Aſcidia* quadriden-

dridentata, vti voluit chartarum posthumarum FORSKAHLII ordinator anonymus, ab editore, qui nec Latinam linguam nec historiam naturalem callet, diuersus, sed ipsa *Phusca* FORSKAHLII.

Frequens circa vrbem *Christiansand.*

Intra cutem huius MYTILVS *discors*, simili modo vti in cute ASCIDIAE *Mentulae*, bene latet et viuit.

Fig. 1. quatuor Ascidias fuco rubro insidentes naturali,

Fig. 2. partem cutis exterioris venosae,

Fig. 3. partem interioris reticulatae striis variis pulchre rubris aucta magnitudine monstrat.

Tab. XXVI.

AMPHITRITE AVRICOMA.

AMPHITRITE cirris binis vtrinque, antice flabellis duobus aureis rigidis. *Zool.* d. prodr. 2622.

Sabella granulata testa solitaria libera simplici curuata: granis arenaceis fuscis. *Linn.* Syst. p. 1268.

Dan. Guld-Kammen.
Groenl. Imab-polik.

Tubulum primus reperit in mari Islandico experientissimus KOENIG, LINNAEOque misit, qui eum ob substantiam arenulosam generi *Sabellae* substituit, iure quidem, si ad tubulum tantum respicis, at tum Sabella *Penicillus*, qui omni arenula destituitur, remouenda esset; *Nereis* cirrosa, tubulum quidem arenulis permixtum habens, locum huius occuparet; si vero ad animal, aliud genus poscit, cum nec *Nereis* sit, nec os ringens habeat, *Sabella*que *ringens*, hospite diuersissimo instructa, aeque seponenda erit, vt taceam, totum genus ordini testaceorum minus bene accenseri. Mirus satis animalium diversorum generum confluxus ad nouum *Sabellae* genus constituendum, inque maiorem confusionem, quae, quamdiu characteres generici ex domicilio animalis petuntur, nunquam euitantur; disiungi rursus ac suum cuique reddi animalium fabrica vrgebat. Ob tentacula flexuosa et pendula, corporis similem structuram, ac tubum fragilem generi *Amphitritis* hunc vermem adposui; plures quidem viuas examini subieci, at exactissima Clar. PALLAS historia et descriptio Nereidis *Belgicae*, quae improprie Nereis audit, quod quidem acutissimus auctor Miscell. 114 praeuidit, vlteriorem A. *auricomae* dare vetat, differentiam indicare sufficit, reliqua vti in *Belgica* PALL. Misc. p. 117. t. 9. f. 1-11 visa sunt.

TVBVS,

TVBVS, quo continetur, curuatus, et teruncialis cum ſemiſſe eſt, fragilis, pellucidus, alteramque extremitatem verſus attenuatus, intus laeuis, extus ex arenulis ſolitariis ſibi in glutine exſudato adpoſitis confertus.

CORPVS pellucidum, ſupra et infra laeuiſſimum, nitidum absque rugis aut ſegmentorum interſectione. INTESTINVM longitudinaliter pellucet.

PALMVLA quaeuis conſtat paleolis auro ſplendentibus, quatuor interioribus minoribus, nouem exterioribus extrorſum decreſcentibus; area concaua pone palmulas in noſtra rugoſa ſeu curuatim ſtriata eſt, marginem ſerratum habet.

Appendix ſcaphoidea vti in *Capenſi Ligula* terminatur.

Ad orientem inſulae *Haaöen* ſinus *Chriſtianenſis*, ac ad ſcopulos *Teiſtholmen* Chriſtianſandenſes copioſe.

Fig. 1. Auricomam e tubo extractam et ſupinam,

Fig. 3. pronam,

Fig. 2. vero tubulo inhaerentem, capite excepto, ſemper extra tubum proſtante, conſpiciendam praebet.

Fig. 4. Partem colli ſupinam cum binis branchiis vtrinque, capitis cum tentaculis pendulis, cirris lateralibus limbum cirratum et palmulas aureas;

Fig. 5. partem tubi pronam ac caput protenſum cum palmulis, parte rugoſa, margine ſerrato et cirro laterali;

Fig. 6. vero appendicem ſcaphoideam ſuperne viſam aucta magnitudine exhibet.

Tab. XXVII.

CALLIONYMVS LYRA.

CALLIONYMVS, pinnae dorſalis prioris radiis longitudine corporis. *Linn.* Syſt. p. 433. *Zool.* d. prodr. 337.

Lyra haruicenſis, pinna dorſali longiſſima, maculis coeruleſcentibus. *Petiv.* gaz. t. 22. f. 2.

Trachinus maxilla ſuperiore longiore, pinna dorſi priore altiſſima. *Linn.* Fn. ſu. 1283.

Cucullus leuis coeruleo - flaueſcens, cui in ſupremo capite branchiarum opercula. *Act. angl.* 1749. n. 293. f. 1.

Vranoſcopus oſſiculo primo pinnae dorſalis longitudine corporis. *Gron.* Muſ. 1. p. 23. 64. *Zooph.* p. 57. 206. Act. helv. 4. p. 260.

Cottus oſſiculis pinnae dorſalis longitudine corporis. *Gron.* Act. Vpſ. 1740. p. 121. t. 8.

Exocoeti tertium genus *Bellonio.* Seb. theſ. 3. p. 92, 7. t. 30, f. 7.

Caryſtion oſſiculo pinnae dorſali, primo longiſſimo. *Klein.* add. miſ. 4. p. 93.

Dracunculus marinus. *Borl.* Cornub. t. 26, f. 10, 11.

Ström. Söndm. 1. p. 278. *Valent.* muſ. muſeor. 2, p. 164, t. 32, f. 7.

Dracunculus *Rondeletii.* *Willugb.* hiſt. piſc. p. 136. t. H. 6. f. 3. mala.

Dracunculus aranei ſpecies. *Ionſt.* piſc. t. 21. f. 4. mala.

Pont. N. N. 2. p. 180. f. mala.

Argenville Oryctologie. p. 535. t. 26. f. B.

Norv. Faſing; Floy-fiſk.
Angl. The yellow Gurnard.
Germ. Engliſche Leyer.
Byzant. Glini.

Totius long. 10½ vnc. Pin. dorſ. prioris long. 5 vnc. poſterioris rad. 3 vnc.

Dorſ. 5, 10. Pect. 20. Vent. 5. A. 10. Caud. 10.

PINNAE et corpus pallide luteum, maculis et lineis coeruleis notatum; Pinnae dorſalis prioris radii duo anteriores longitudine trunci. CIRRVS breuis ante anum. Capitis latera poſtice ſpina triplici.

Clariſſ. *Strömii* deſcriptio accurata. Noſter differt ſpina triplici laterali, non quintuplici. Radii quatuor in membrana branchioſtega in noſtro conſpicui ſunt. Pinnae dorſ. in noſtro vix ſulco inſertae. Radii pinnae dorſalis prioris duo anteriores aequales ſunt, membranulaque exſerti pungunt. Radii pinnae dorſalis poſterioris primi octo aequales vix longitudine tertii radii pinnae prioris, nonus et decimus longiores, pungentes.

Narratio Epiſcopi Bergenſis de volatu huius piſcis fabuloſa nimis, figuraque auriculis catelli, pinna pyramidali, roſtroque auis, nimis rudis eſt.

Licet figura et deſcriptio apud WILLUGBEIVM exſtantes in paucis inter ſe et a noſtro diſcrepent, eundem tamen piſcem eſſe nullus dubito.

Corpus ſubtus album, coeruleſcens, caput ſubtus, pinnaeque ventrales et anales, margine atomis ſparſis nigris. Radii pinnae analis bini poſteriores reliquis longiores ſunt.

Variat pinnae dorſalis prioris radiis quatuor, ſecundo primo breuiore, pectoralis nouemdecim lineis coeruleis in pinna dorſali priore oblique transuerſalibus, radiis pinnae dorſalis poſterioris omnibus aequalibus, vltimis non pungentibus. In capite nec ſulci, nec eleuationes oſſeae, quales in *Strömii*. Radii quatuor in membrana branchioſtega. Pinnae dorſales in ſulco longitudinali.

Veſcitur Echino *ſaxatili*, Aſteria *ophiura* et Squillis, has enim in inteſtinis reperi.

In ſinu *Dröbachienſi*.

Lyram naturali magnitudine et ſitu conſpiciendam praebet.

Tab. XXVIII.

VENVS ISLANDICA.

VENVS teſta cordata, transuerſim ſtriata rudi, nymphis hiantibus, ano nullo. *Linn.* Syſt. p. 1131. *Zool.* d. prodr. 2977.

Concha ventricoſa, craſſa, laeuis, non aurita. Isl. Reiſ. I. D. 577 et 239.

Concha ventricoſa biualuis, non ſtriata, nec auriculata. Isl. Reiſ. I. D. 98. t. 11. f. 8.

Norv. Rund-ſkiael. Koe-ſkiael.
Isl. Ku-ſkiael, Krok-fiſkur.
Groenl. Epikſaunak.

Teſta cordata vernice quaſi obducta: Valuulae extus fuſcae, ſcabriuſculae, transuerſim cingulis cinctae, ſtriisque transuerſis nitentibus, antice ſubmembranaceis, quaſi ſetis equinis ſubtiliſſimis vndique ſuperinductae. Intus albae absque nitore. Nates decorticatae. Dentes cardinis, medii acuti, tres in dextra, duo in ſiniſtra valuula; lateralis in antica parte duplex elongatus, diuergens, in poſtica vix vllus. Margo integerrimus. Impreſſio analis nulla.

Islandis edulis eſt, paſſim quoque in Islandica foſſilis reperitur.

In ſinubus Noruegiae, Islandiae et Groenlandiae.

Animal teſtam inhabitans ſingulariſſimum; maſſa nempe carnoſa, rhomboidalis, aurantia, lamellaeque binae ſtriatae, altera minor, vtrinque a baſi ſeu a cardine teſtae ad medium maſſae incumbentes. Membrana totas valvulas introrſum obueſtiens, aliquantum retractilis pallida eſt, marginemque aurantium integrum habet.

Sipho-

Siphones bini in viuo animali apertis valuulis vix vltra marginem anticum porrecti; remotior a cardine maior eſt; vterque cirris breuiſſimis cingitur; rima quoque a latere ſiphonum exteriore producta, cirrata eſt.

Teſta in viuo quoque vix vltra duas aut tres lineas abſque ruptione ligamenti cardinis aperitur.

Ad magnitudinem ouo gallinaceo quadruplo maiorem excreſcit.

Fig. 1. Concham naturali magnitudine eiusque ſitum ſiphonibus apertis,

Fig. 2. Totum animal, altera valuularum remota, maſſam nempe carnoſam, laminas ſtriatas, membranam et ſiphones cirratos aliquantum retractos ac veſtigia binorum muſculorum, quorum ope animal valuulis affixum eſt,

Fig. 3. Alteram laminam ſtriatam ampliatam exhibet.

Fig. 4. Cardinem valuulae ſiniſtrae,

Fig. 5. Cardinem dextrae offert.

Tab.

Tab. XXIX.

NEREIS PENNATA.

NEREIS conuexa ſegmento primo cornifero, tentaculis continuis, branchiis pennatis. *Zool.* d. pr. 2630.

Nereis Noruegica, glabra, ſegmentis CXX annularibus, ore dentato, dupliciter forcipato. *Linn.* Syſt. p. 1086.

Nereis Madreporae pertuſae ſegmentis CXX annularibus, ore dentato et dupliciter forcipato. *Act. Nidr.* 4. p. 51. t. 2. f. 7–12.

Muſ. Kircher. claſſ. 12. p. 412. f. 8, 9, 10.

Dan. Fiær-Nereiden.

NEREIDI ſequenti in plurimis conuenit, at ſubtus planiuſcula eſt, ſegmentaque minus diſtincta.

CORPVS elongatum, ſubluteum, linea dorſi longitudinali rufa, ſegmentis pediferis 126 compoſitum. Quodlibet a 7 ad 40 vtrinque branchiis pennatis, ſeu rachide ab altero latere radios 6–11 emittente, anteriora nempe paucioribus ſupra pedes, inſtruitur.

PES quilibet conſtat cirro ſuperiore et verruca inferiore, in quorum medio proſtant ſetae.

TENTACVLA vti in congeneribus integra, non articulata.

OS forcipatum pluribus adeo commune eſt, vt exinde ſubdiuiſio in *forcipatas* et *proboſcideas* in prodromo enata ſit. Structura forcipis deſcripta exſtat *Act. Nidr.* 4. p. 48. et *von Würm.* p. 122.

COLLVM et CORNICVLA vti in ſequente.

CAVDA filamentis duobus longis terminatur.

Plurima huius indiuidua maximam corporis partem ab vtroque inteſtini latere, ſupra et ſubtus globulis luteis pellu-

pellucentibus referta erant; hos in nulla N. *pinnata*, diverſo licet tempore in plures inquiſiuerim, vnquam vidi, an ouula? an dehinc ſexus ſequior ſequentis ſit?

Hanc ſpeciem *Bonanni* primus aere expreſſit, GVNNERVS, cui hiſtoria Noruegiae naturalis tantum debet, primus deſcripſit, ac nomine *Madreporae*, in qua communiter reperitur, nuncupauit.

LINNAEVS vero *Noruegicam* nomine triuiali dixit, at inter octodecim Nereidis ſpecies, quas in prodromo recenſui, vndecim in Noruegiae ſinubus reperi.

GVNNERVS ſuam in Madrepora et lacunis eius reperit, ego ibidem meam ſaepenumero, at ille quoque in tubulo papyraceo inuenit; tales tubulos ramis coralliorum affixos ſaepe quoque reperi, at ſemper vacuos; a Nereide vero confectos ſemper dubitaui, partim quia altera extremitate clauſi erant, partim quia omnes huius ſpecies a me viſae ne tubuli veſtigium quidem haberent. Situs quoque vermis in fig. 6. *Act. Nidr.* capite extremo clauſo obuerſo abunde probat, tubulum non eſſe vermis proprium, ſed alienum, quem pro tempore occupauerat; veros dehinc Nereides tubulos ſibi ſtruentes rariſſimae ſunt, inter plures enim vnicam modo ſpeciem, quam *κατ᾽ ἐξοχὴν tubicolam* vocaui, reperi; tela arachnoidea, quam ſibi finxit N. *diuerſicolor*, VON WÜRM. p. 134, nomine tubuli minime ſalutari poteſt.

In argilloſis et in Madrepora pertuſa ſinus Chriſtianienſis iuxta *Stor-Skiaeren* cum ſequente.

Fig. 1. Nereidem *pennatam* naturali,

Fig. 2. Caput cum collo, oculis, tentaculis et labio bilobo,

Fig. 3. Segmentum corporis ouulis fartum, branchias pennatas, cirroſque pediformes aucta magnitudine exhibet.

Tab.

Tab. XXIX.

NEREIS PINNATA.

NEREIS conuexa, ſegmento primo cornifero, tentaculis articulatis, branchiis pinnatis. *Zool.* d. pr. 2629.

Dan. Pind-Nereiden.

CORPVS elongatum, conuexum, craſſitie pennae anſerinae, rufum, ſegmentis 106-122 compoſitum, interſectionibus ſegmentorum in plurimis linea duplici, transuerſa, albida notatis.

CAPVT in hac et *pennata* a ceteris diuerſum.

TENTACVLA quinque articulata articulis quinque vel ſex inaequalibus; tria ante oculos inſerta, duo lateralia breuiora.

OCVLI puncta duo maiora, nigra, pone inter exteriora tentacula.

COLLVM vel ſegmentum capiti proximum duorum ſegmentorum volumine; huic aliud iungitur ſegmento pedum anguſtius, ſupra vtrinque *corniculo* erecto, cirris pedum figura et ſtructura aequali; vtrumque colli et corniculorum ſegmentum abſque pedibus eſt.

PEDES componuntur faſciculo ſetarum medio inter verrucam acutam et cirrum duplo vel triplo longiorem; baſi huius erigitur in ſegmentis 5-26 rachis minima radiis tribus conſtans; reliqua hoc ornamento carent.

CAVDA filamentis duobus breuibus craſſiuſculis terminatur.

CAPVT

CAPVT antice inſtruitur lobis binis; ſubtus inter lobos et collum rima media transuerſa, in cuius medio foramen oris e ſubiacente forcipe nigricante.

In Madreporae *pertuſae* lacunis vulgaris et in argilloſo fundo.

Fig. 4. Nereidem *pinnatam* naturali magnitudine,

Fig. 5. vero caput ſuperne ſpectatum cum collo, oculis, tentaculis et labio bilobo,

Fig. 6. idem inferne areamque oris,

Fig. 7. bina corporis ſegmenta dimidiata, branchias pinnatas et cirros pediformes aucta magnitudine monſtrat.

Tab. XXX.

FASCIOLA SCORPII.

FASCIOLA elliptica, altera extremitate papilla minima perforata, collo nullo. *Zool.* d. prodr. 2709.

Dan. Vlk-ikten.

CORPVS minimum, oblongum, teres, fuſcum, vtraque extremitate obtuſum.

PORVS lateralis minimus ſub altera extremitate et in eodem loco colli papilla minima poro terminali inſtructa.

In COTTI *Scorpii* et BLENNII *viuipari* inteſtinis vna cum *Faſciola* BLENNII.

Poſt Clariſſ. ZOEGA vtramque et ego in muco inteſtinali C. *Scorpii* reperi; Faſciola *Scorpii* granulum album pellucens ſub lente vitrea refert, *Blennii* vero aliquantum maius eſt; illam ſub microſcopio oculis plenam vidi.

Fig. 1. Faſciolam *Scorpii* naturali et aucta magnitudine exhibet.

FASCIOLA LVCIO-PERCAE.

FASCIOLA ouato-oblonga, ſubuentricoſa, collo breui, pori terminalis margine dilatato laeui. *Zool.* d. pr. 2710.

Dan. Sandart-ikten.

CORPVS ouale, ventricoſum, fuſcum, altera extremitate collo breui cylindrico, margineque pori terminalis integro et laeui.

PORVS lateralis infra baſin colli aliquantum porrectus.

In inteſtinis Percae *Lucio-percae*.

Fig. 2. Faſciolam *Lucio-percae* naturali et aucta magnitudine ſiſtit.

FASCIO-

FASCIOLA PERCAE CERNVAE.

FASCIOLA ouata ventricoſa, collo breui, pori terminalis margine noduloſo. *Zool.* d. prodr. 2711.

Dan. Hork-ikten.

CORPVS ouale, ventricoſum, fuſcum, arenula paulo maius, altera extremitate auctum, collo cylindrico recto albo, apice noduloſo marginato; porus terminalis non in centro, ſed in vno nodulorum.

PORVS lateralis infra baſin colli in gibboſiore parte; hinc collum non medio corporis, ſed eius lateri appoſitum apparet.

In Percae *cernuae* inteſtinis.

Fig. 1. Faſciolam Percae *cernuae* naturali et aucta magnitudine oſtendit.

FASCIOLA AEGLEFINI.

FASCIOLA linearis depreſſiuscula, collo nullo. *Zool.* d. pr. 2712.

Dan. Kuller-ikten.

CORPVS lineare, cinereo-fuſcum, depreſſiusculum, longitudine ¼ pollicis, extremitatibus rotundatis, altera parum acuminata perforata, a qua ſpatio quartae partis longitudinis corporis diſtat porus lateralis margine parum eleuato.

In inteſtinis Gadi *Aeglefini.*

Fig. 4. naturali et aucta magnitudine Faſciolam *Aeglefini* monſtrat.

FASCIOLA BLENNII.

FASCIOLA linearis plana, collo e lata basi divergente truncato.

Dan. Aalequab-ikten.

CORPVS planum oblongum, album et pellucidum. COLLVM basi fere latitudine corporis sensim angustatum, truncatum, perforatum et diuaricatum.

PORVS ventralis ad colli basin.

In Cotti *Scorpii* et Blennii *viuipari* ventriculo et intestinis.

Fig. 5. Fasciolam *Blennii* naturali et aucto volumine conspiciendam praebet.

FASCIOLA BRAMAE.

FASCIOLA oblonga, teres, basi attenuata, obtusa, collo tereti subincuruo. *Zool.* d. prodr. 2714.

Dan. Brasen-ikten.

CORPVS album, oblongum, teres, inferne tenuius, superne sub poro laterali crassius, supra hunc porum iterum attenuatum in collum teres, subincuruum, apice perforatum.

PORVS ventralis ad colli basin. Infra hunc pellucebant *ouula* oblonga fusca, quae animalculo in spiritum vini immisso elapsa sunt, at non obseruari potuit, per quem porum.

In Cyprini *Bramae* intestinis.

Fig. 6. Fasciolam *Bramae* naturali, eandemque et partem ouulis foetam aucta magnitudine oculis sistit.

FASCIO-

FASCIOLA LVCII.

FASCIOLA lanceolata, margine depreſſo, crenato, collo elongato, tereti.

FASCIOLA lanceolata, depreſſa, marginibus acutis crenatis, collo elongato cylindrico. *Zool.* d. prodr. 2713.

Dan. Giedde-ikten.

CORPVS longitudine pollicis, depreſſiusculum, marginibus acutis crenulatis, extremitate inferiore lanceolata, ſuperiore aucta, collo tereti, vltra dimidium reliquo corpore breuiore, ſub angulo obtuſiſſimo corpori affixo et terminato foramine vel poro obliquo.

Foramen alterum ſeu *porus lateralis* orbicularis, in latere exteriore anguli, quem format collum cum corpore. Hic Porus *lateralis* nullam omnino cum viſceribus connexionem habere videtur; fundus enim integer eſt et duriusculus.

Porus *terminalis* in viuo corpore more extremitatum Hirudinum dilatatur et contrahitur. Libera iacet in ventriculo (nunquam obſeruaui in inteſtinis) Eſocis *Lucii*, vel etiam adhaeret ope Pori *lateralis*. Viuum animal figura dimidio longius, gelatinoſae ſubſtantiae eſt, hinc ſaepius in duplam longitudinem fere ſponte ſe extendere valet. Minorem tamen extenſionis gradum admittit collum. Affuſo ſpiritu vini mox quaſi coagulatur gelatina, et corpus figuram, quam delineatio monſtrat, acquirit, quae a viui figura non niſi longitudine differt.

Haec acutiſſimus *Zoega*, qui primus has Faſciolas detexit, figuraſque et cadauera communicauit; quasdam, non

omnes, mihi, qui nec vnquam Fasciolam *Lucii* extra ventriculum obseruaui, postea reperire contigit.

Martio 1778 in *Lucio* 16 librarum ponderis iterum plures reperi in ventriculo, duas in intestini initio, omnes rubras, duasque vncias longiores; poro et laterali et terminali certe affixae erant. Collum teres, duriusculum, pellucidum; gyrus intestinulorum tenuium versus porum lateralem. Abdomen lanceolatum, medio vtrinque prominens, margine depresso cumulato, aucta magnitudine transuersim striatum. Interanea in quibusdam maxime pellucent, in aliis obscura sunt; in tres areolas diuidi possunt: primam occupat intestinum crassius, subflauescens in magnum et contiguum ziczac ductum; secundam tres vesicae maiores albicantes, remotae, quales in Echinorynchis; series ouulorum dispalatorum ab vtroque latere vtriusque areolae: in tertia vtraque conspicitur intestinulum recta extensum, nigrum, excrementis quasi repletum, in ipsa extremitate in aperturam paruam desinens; medio globulos tres in serie longitudinali in vnico exemplari vidi, reliqua nimis opaca erant.

In vitro sepositis et sibi mutuo et Taeniis vtroque poro arcte sese affixerunt, nec sine dilaceratione auelli poterant.

In ventriculo Esocis *Lucii.*

Fig. 7. Fasciolam *Lucii,* ope microscopii meliori delineatione dignam, naturali magnitudine sistit.

FASCIO-

FASCIOLA BINODIS.

FASCIOLA elongata teres, poro laterali papillari, caudata. *Zool.* d. prodr. 2716.

Dan. Tve-ikten.

Organo Fasciolis insolito, cauda nempe filiformi, ab omnibus mihi notis differt.

CORPVS teres, elongatum, aequale, curuatum.

Porus *terminalis* maior totum apicem occupans, *lateralis* tertiam corporis partem remotus minor est, prominulus; vterque in apertura papillam praefert.

Extremitas postica cauda filiformi dimidia corporis longitudine finitur.

In intestinis.

Fig. 8. Fasciolam *binodem* naturali et aucta magnitudine exhibet.

FASCIOLA DISTICHA.

FASCIOLA elongata teres, poro laterali porrecto, excauato. *Zool.* d. prodr. 2716.

Dan. Tap-ikten.

Haec et Fasciola *Lucii* inter maiores sunt.

CORPVS lineare teres, rugosum, extremitate postica parum attenuatum, antica vero quasi in duo crura fissa; horum alterum breuius Porum *lateralem* praefert, alterum *terminalem*; vterque valde cauatus est.

In intestinis.

Fig. 3. Fasciolam *disticham* naturali magnitudine sistit.

Tab. XXXI.

HOLOTHVRIA INHAERENS.

HOLOTHVRIA tentaculis duodenis, corpore papilloſo, ſexfariam lineato. *Zool.* d. prodr. 2811.

Dan. Klaebende Strand-Spröyter.

long. 21 – 30 lin. lat. 3 – 5 lin.

Molluſcum elongatum, cylindricum, rubrum, pellucidum, rugoſum et flaccidum, punctis papillaribus creberrimis obſitum, ac ſtrigis albis ſex longitudinalibus absque papillis diſtinctum, vtraque extremitate obtuſum. Puncta ſeu papillulae inhaerendi proprietatem ſingularem, quam in nullo alio animali obſeruaui, habent; quo enim loco tangitur, lappa arctius adeoque pertinaciter digitis adhaerent, vt absque reiterata vi auelli nequeant.

In antica parte latent *tentacula* duodecim, quae pro lubitu exſerit et recondit; carnoſa ſunt, teretia, rubra, attenuata, apicisque latere extrinſeco pinnata.

INTESTINVM ſordibus nigricantibus impletum erat; adiacebant vaſa tenuia varie complicata, generationi forſan inſeruientia.

CORPVS varie coarctare et diſtendere valet, ſequentique valde affinis eſt.

Fiſtularia *reciprocans* FORSKAHLII p. 121. t. 38. f. A. huic maxime affinis videtur.

In fundo ſinuum inter rupes *Chriſtianſandenſes.*

Fig. 1. Holothuriam *inhaerentem* contractam tentaculis conditis,

Fig. 2. eandem extenſam tentaculis protruſis naturali magnitudine,

Fig. 3. eiusdem partem anticam ampliatam,

Fig. 4. eandem in varias flexuras protenſam,

Fig. 5. inteſtina naturali magnitudine,

Fig. 6. tentaculum valde amplificatum a latere exteriore,

Fig. 7. idem a latere interiore oſtendit.

HOLO-

HOLOTHVRIA PENTACTES.

HOLOTHVRIA tentaculis denis, corpore quinquefariam verrucoſo. *Linn.* Syſt. 1091. *Zool.* d. prodr. 2806.

Echinus coriaceus ad os fimbriatus. *Planc. conch.* p. 99. t. 6. f. D, E, F.
Cucumer marinus. ROND. piſc. 2. c. 25. fig.
VANDELLI diſſ. p. 87. t. 2. f. 12.
Comment. *Bonon.* 5. p. 242. t. 2. f. 1-3.

Dan. Fem-raded Strand Spröyter.
Gall. Concombu de mer.
Groenl. Innelualik.

Huius figuram in Islandia ad viuum delineatam, LINNAEOque a ſagaciſſimo rerum naturalium indagatore KOENIG olim miſſam, cum plurima cum praecedente communia habet, addere, ſuisque ſynonymis in ſyſtemate Linnaeano neglectis exornare non a re alienum credidi. Numero tentaculorum denario, verrucis geminatis luteis, quarum quamlibet animal longius, quam tentacula extendere poſſe KOENIGIVS in manuſcripto narrat, ſpatiisque vacuis ſerie verrucoſa latioribus ſat ab H. *inhaerente* differre videtur.

In Oceano Atlantico, qua Groenlandiam, Islandiam et Portugalliam alluit, ac in mari Adriatico.

Fig. 8. Holothuriam *pentactem* naturali magnitudine exprimit.

Tab. XXXIII.

PLANARIA TREMELLARIS

PLANARIA plana membranacea, lutea, margine ſinuato. *Zool.* d. prodr. 2705. Verm. helm. hiſt. p. 72.

Hirudo plana, corpore plano ouato, antice emarginato. *Ström.* Act. Nidr. 4. p. 365.
Dan. Slim - Flad - ormen.
long. 9 lin. lat. 4 lin.

Membrana plana, luteſcens, margine varie ſinuato, ſupra cineraſcens, diſco ſublutea: in huius medio linea pinnata; infra hanc maculae duae paruae lunatae, quas inter punctum, verſus poſtica punctum aliud maius circulo cinctum; haec omnia alba.

In antica dorſi parte maculae duae collaterales, quarum margine interiori lineola apicem verſus excurrit. Pone apicem denique maculae binae, ex punctis minimis nigris compoſitae, in lineam punctatam productae. Haec forte oculi. Subtus albicans, macula in medio maiore ouata, minoribusque duabus lunatis pellucentibus, lacteis.

Membrana haec plerumque mere plicatilis et immaculata conſpicitur, quo ſtatu Tremellis vegetabilium prorſus ſimilis eſt.

In portu *Havnienſi*, ac in ſinu *Chriſtianienſi* haud frequens.

Fig. 1. Paginam ſuperiorem,
Fig. 2. inferiorem naturali magnitudine ſiſtit.

PLANA-

PLANARIA ATOMATA.

PLANARIA plana, membranacea, alba, ſuperne atomis ſparſis rufis. *Zool.* d. prodr. 2706.

Dan. Punkt. Flad-ormen.
long. $3\frac{1}{2}$ lin. lat. 2 lin.

CORPUS ſubtus album immaculatum, ſupra ſparſum punctis luteo-fuſcis; oculo armato puncta ſparſa albida quoque percipiuntur, ac ab antico quartam partem remota puncta nigra in duos cumulos congeſta; quilibet continet decem puncta, quorum ſex poſteriora aliquantum ab interioribus remota ſunt, an oculi? locum quidem occupant.

In ſinu *Dröbachienſi.*

Fig. 3. Planariam naturali,

Fig. 4. aucta magnitudine ſiſtunt.

PLANARIA CORNVTA.

PLANARIA plana, oblonga, tentacula ab vtroque capitis latere. *Zool.* d. prodr. 2681.

Dan. Horn-Flad-ormen.

Animalculum inter congenera corniculis ſuis ſplendidum.

CORNVA ſeu tentacula bina remota, filiformia, in margine antico, aliquantum recuruata, linea percurrente fuſca, baſi atomis nigris notata; pone cornua angulus acutus ex atomis nigris compoſitus; huius crura retrorſum ſpectant; anticam corporis partem inter cornua interdum producit.

CORPVS album, ſupra vaſculis pinnatis rufis, ſubtus punctulis albis, quaſi ouulis, paſſim inſcriptum, margo varie flexilis.

In ſinubus littoris *Chriſtianſandenſis*, inter rupes *Lynger*, et in ſinu *Dröbachienſi*; illic quatuor ſpecimina, hic vnicum ſemel reperi.

Fig. 5. Cornutam naturali magnitudine,

Fig. 6 et 7. vero aucta magnitudine exhibent.

Tab.

Tab. XXXIII.

LERNAEA CLAVATA.

LERNAEA corpore cylindrico, ſubſinuato, orificio triplicato infra apicem roſtri. *Zool.* d. prodr. 2753.

Dan. Ouger - Gielle - ormen.

Totum animal 8 lin. long. 1 lin. latum.

CORPVS conico - oblongum, ſubſinuatum, album, lineis longitudinalibus rubris, oculo armato atomis globularibus pellucentibus.

COLLVM tenue, flauicans, apice vncinato; infra apicem nodulus, hic ope microſcopii triplicatus conſpicitur, extimumque retrahi et protrudi vidi.

CAVDA ſeu potius ſtyli bini poſticae partis corpore duplo longiores albi; intus ſtriati, extus punctis ſparſis nigris oculo armato cernuntur, vacui vero hyalini; hi ouaria ſunt.

In altero corporis latere nudus quoque oculus ſanguinis rubri circulationem detegit, anteriora verſus communiter fluentis, interdum retrogredientis, affluentique obluctantis. Medio aliud inteſtinum in motu periſtaltico vidi.

Intra ipſum collum fila bina tenuiſſima motu ſanguinis ſimul mouentur.

Antica parte pinnis inprimis dorſalibus, oculis, branchiis et ori Percae *Noruegicae* ſeſe affigit.

Pili tenuiſſimi in capite, ſquamis et radiis pinnarum *Cyprini* fluctuantes, quorum meminit, quosque aere expreſſit KLEIN. Piſc. miſſ. 5. t. XI. f. 4, animalcula e genere *Lernaeae* videntur et forte ipſa noſtra ſpecies. Speciem huius generis ARISTOTELES *oeſtrum marinum* dixit, RONDELETIVS V. 2. p. 78. c. 8. adiecta figura deſcripſit.

In ſinu *Dröbachienſi.*

Fig. 1. Prior figura Lernaeam naturali, poſterior aucta magnitudine ſpectandam offert.

LER-

LERNAEA VNCINATA.

LERNAEA corpore ſubcordato, roſtro ſimplici curuo, ore terminali. *Zool.* d. prodr. 2746.

Dan. Stor-torſkens Gielle-orm.

CORPVS ſubdepreſſum, oblongum, ſubcordatum, ſupra medio ſulco longitudinali, ſubtus lamella oblonga fouea cincta. Inter hanc et baſin roſtri *papilla*, et in poſtica parte inter ouaria *papillula.*

ROSTRVM e medio corporis curuatum apice fiſſo, vbi os animalis.

OVARIA teretia, incraſſata, corporis longitudine.

In branchiis Gadorum *Callariae*, *Morhuae* et *Barbati* et in pinnis *Aeglefini*. *Ström.* Söndm. I. p. 167. t. 1. f. 7, 8. aliam ab hac diuerſam ſiſtit, eamque poſtea branchiis et fauci *Callariae* adhaerentem reperi, *Lernaeamque aduncam corpore ouato, cornu roſtri retrorſum deſcendente* dixi.

Fig. 2. prior Lernaeam a dorſo, poſterior a ventre ſpectatam naturali magnitudine ſiſtit.

LER-

LERNAEA GOBINA.

LERNAEA corpore rhomboidali, brachiis duobus anticis totidemque poſticis nodoſis, cornibus binis arietinis. *Zool.* d. prodr. 2747.

Dan. Sand-ulkens Gielle-orm.

CORPVS depreſſum, ſubquadratum, antice in caput productum; ex hoc vtrinque erigitur *cornu* introrſum arcuatum, angulis corporis anticis extrorſum et ſurſum oblique porriguntur *brachia* duo diuaricata; poſtice, vbi corpus latius eſt, infra angulos dependent organa brachiis ſimillima, at introrſum diuaricata et conniuentia, quae ex ſitu pedes diceres, at alium vſum habere videntur; vtraque in diuaricatione nodoſa ſunt. Inter pedes a poſtica corporis parte bina *filamenta* ſpiralia, apice acuta, (forte ouaria) in corporis longitudinem protenſa ſunt.

OS in capite ſubtus, trifidum in medio marginis poſtici tuberculum fiſſum, vbi anus; in quibusdam pellucet *inteſtinum* ab ore ad anum deductum.

COLOR corporis albo-coeruleus, ouariorum vero candidus eſt.

In branchiis parui piſcis, quem Groenlandi *Itekiudlek* nominant, ac Cottus *Gobio* eſſe videtur.

Fig. 3. Delineatio prior *Gobinam* pronam, poſterior ſupinam naturali magnitudine profert.

LER-

LERNAEA RADIATA.

LERNAEA corpore quadrato depreſſo, brachiis vtrinque tribus, cornibus quatuor rectis. *Zool.* d. prodr. 2748.

Dan. Berg-lakens Gielle-orm.

CAPVT orbiculare, tuberculis minimis obſitum, *corniculis* binis vtrinque, inferioribus longioribus pendulis, apice vero fiſſura oris, cum *palpis* binis introrſum curuatis. COLLVM breue.

CORPVS varie depreſſum et conuexum, poſtice craſſiuſculum; ſupra in ipſo collo lamella rotundata, deinde alia lunata, ac in dorſo duabus gibboſis ornatum; latera tribus paribus brachiorum ſeu organorum proſtantium inſtruuntur; horum antica conica ſunt ſitu paene horizontali, media ſub ventrem incuruata, poſtica maiora diuaricata. Subtus inter antica *papillae* duae, et infra in collo duae minores.

OVARIA corpore longiora, incraſſata; inter haec in poſtica corporis parte anus eſt; in hunc et per totum corpus ad finem capitis acicula immitti poterat.

Partes omnes conuexae duriuſculae lacteique coloris; depreſſae vero molles et griſeae ſunt.

In Coryphaena *rupeſtri Zool.* d. pr. 363, quam Groenlandi *Ingmingoak* vocant, at non in branchiis, ſed prope easdem in ſinubus oris totum caput inuoluit, haud frequens.

Fig. 4. Prior Lernaeam a dorſo, poſterior a ventre oculis naturali magnitudine ſiſtit.

LER-

LERNAEA NODOSA.

LERNAEA corpore quadrato, tuberculato, brachiis ſubtus breuiſſimis vtrinque duobus. *Zool.* d. prodr. 2749.

Dan. Röd-fiſkens Gielle-orm.

CORPVS depreſſum, ſupra conuexiuſculum, marginibus ſerratis, ſerieque tuberculorum quinque longitudinali in dorſo, ſubtus concauum tuberculo medio maiori et minori anali; dentes ſerrulae anteriores ſubtus tuberculati, conniuentes brachiorum anticorum loco ſunt, quibus animalculum ſeſe affigit; poſteriores vero poſticorum. In interſectione capitis et trunci *papillae* binae ſerie transuerſa in tres ramulos excurrentes, ante has *papillulae* quatuor transuerſim poſitae.

INTESTINVM in ventre griſeum, ab ore ad anum conſpicuum.

CAPVT antice obtuſum, vtrinque emarginatum, ſtria media pallida quaſi diuiſum, apice vero palpis vti in praecedente inſtructum.

OVARIA corpore longiora incraſſata.

Partes omnes conuexae duriuſculae et lactei coloris ſunt; papillae vero ventrales et cauitates griſeae et molles ſunt.

In ſinubus oris Spari *erythrini*, quem Groenlandi *Sulluk paugak* nominant, raro reperitur.

Fig. 5. Prior delineatio Lernaeam *nodoſam* a dorſo, poſterior a ventre naturali magnitudine exhibet.

LER-

LERNAEA CORNVTA.

LERNAEA corpore oblongo, brachiis quatuor rectis emarginatis, capite fubouato. *Zool.* d. prodr. 2750.

Dan. Tunge-flynderens Gielle-orm.

CAPVT fubouatum, poftice gibbum, terminatum mucronibus duobus mollibus ad latera diuergentibus; antice fuperne planiufculum, inferne gibbum.

ROSTELLA duo introrfum vncinata fub apice capitis in planitie anteriore. OS in gibbofitate anteriore labio prominulo nodulofo, obtufo, fub quo palpi duo diftantes, introrfum curuati, conuergentes.

COLLVM inter caput et abdomen coarctatum, cylindricum, longitudine capitis. BRACHIA in collo quatuor, linearia, recta, antrorfum parallele porrecta, apice emarginato, duobus fub bafi capitis breuioribus, duobus aliquantum longioribus fupra infertionem abdominis. ABDOMEN oblongum, cylindrico-depreffum, antice planiufculum, poftice conuexum, fuperne et inferne gibbofum, medio coarctatum, bafi medio excifum, lateribus vtrinque in papillam cylindricam obtufam continuatis; in ipfo bafeos medio papillula alia breuior, quae anus.

OVARIA bina longitudine fere reliqui corporis punctis eminentibus adfperfa, ex abdominis incifura dependentia variant vel falcata acuminata, vel ftriata, aequalia, obtufa; ouulis farta brunnea funt, atque membrana cryftallina, per quam pellucent ouula fphaerica, fufcorufa, conftant; ipfum corpus, caput fimul et brachia tali membranula cincta funt, inteftinaque glomerata in fupina parte vtrinque pellucent.

Branchiis Pleuronectis *Linguatulae* et *Plateffae* ope roftellorum capitis adhaeret.

Fig. 6. Prior delineatio Lernaeam *cornutam* naturali, pofterior vero partem ouarii aucta magnitudine offert.

LER-

LERNAEA PECTORALIS.

LERNAEA capite orbiculato hemiſphaerico, abdominis obcordati papilla terminali truncata. *Zool. d. prodr.* 2751.

Dan. Kuller-Gielle-ormen.

CORPVS album, pellucidum, ſub microſcopio punctis nigro-fuſcis vndique adſperſum.

CAPVT orbiculatum, poſtice conuexum, verſus collum ſcrobiculis duobus excauatum, ſuperne auctum mucronibus duobus falcatis ciliatis diuergentibus et margini incumbentibus, antice excauatum, varie ſcrobiculatum et inaequale, organisque multiplicibus inſtructum. Orbiculus eleuatus acute marginatus, baſi interiori capitis incumbens, et margine inferiore ciliato extra capitis peripheriam prominens. PROBOSCIS conica truncata, media inter orbiculum iam deſcriptum et capitis marginem ſuperiorem. ROSTELLA quatuor Proboſcidem cingunt; quorum duo ſuperiora minora parum diſtantia diuergentia, apice ſubulato extrorſum curuata; duo inferiora maiora diſtantia, erecta, baſi craſſa ouata, apice ſubulato introrſum flexa. MVCRONVM breuiſſimorum baſi coalitorum par ad vtrumque Proboſcidis latus, et inter Roſtella inferiora pone Proboſcidem. Mucro alius conicus breuis verſus marginem lateralem ad vtrumque latus in eadem linea cum Proboſcide. PALPI duo ſetacei diuergentes recti ſupra orbiculum. BRACHIA duo linearia, breuia, oppoſita ad apicem colli, ſub orbiculi margine prominulo plerumque recondita, hinc aegre conſpicua.

ABDOMEN depreſſum, obcordatum, lateribus rotundatum, ſulco longitudinali vtrinque excauatum, terminatum papilla cylindrica, apice truncata, ſetis aliquot dependentibus inſtructa.

OVARIA bina linearia, recta, ex abdominis basi pendula, annulata, ex orbiculis opacis sibi inuicem superimpositis constructa, quorum interstitia pellucida sunt. Haec ouariorum constructio conuenit cum ea, quae in Lernaea *branchiali* deprehenditur. In plerisque speciminibus ouaria deficiunt.

PINNIS pectoralibus Pleuronectis *Platessae*, *Linguatulae* et *Flessi* incumbens ope rostellorum vncinatorum adhaeret, figuris ope microscopii dignissima.

Fig. 7. prior L. *pectoralem* a dorso, posterior a ventre naturali magnitudine monstrat.

Tab.

Tab. XXXIV.

ASCIDIA PRVNVM.

ASCIDIA ouata, laeuis, hyalina, ſacculo albo, aperturarum altera laterali. *Zool.* d. prodr. 2730.

Dan. Plomme-Söe-pungen.

Facie et magnitudine prunum album refert, in vivis ouata et teres, in mortuis compreſſa eſt.

TEGVMENTVM exterius membranaceum, hyalinum pallidum, pellucidiſſimum, laxum, rugoſis ſtriis vix conſpicuis obſitum. APERTVRAE binae mammillares ſubaequales; quaeuis in lobos conuexos octo centrum cauum ambientes diuiſa eſt.

SACCVLVS albus, ſtriis ſubtiliſſimis candidioribus quaſi reticulatus, vel fibris minutiſſimis vel nullis tegumento adhaeret; in mortua enim quo libuit latere deuolui potuit. Margo orificiorum lineolis ſeptem vel octo ſubcoccineis ornatus eſt. INTESTINVM vti in congeneribus flexuoſum, cinereo-fuſcum.

Fibrillis limo adhaerere videtur.

In ſedimento argilloſo portus *Chriſtianienſis* haud infrequens; in littore oceani glacialis circa ſinum *Caricum* copioſe adeſſe Cl. PALLAS in litteris monet.

Fig. 1. Aſcidiam *Prunum* in limo iacentem,

Fig. 2. ſacculum tegumento deſtitutum, ab altero latere viſum,

Fig. 3. eundem ab oppoſito latere cum inteſtino pellucente ſiſtit.

ASCIDIA CONCHILEGA.

ASCIDIA compreſſa, fruſtulis teſtarum veſtita, ſacculo albo in coeruleum tranſeunte. *Zool.* d. prodr. 2727.

Dan. Kokillie-Söe-pungen.

Immortalis LINNAEVS in Muſeo AD. FRID. animalis perquam ſingularis, quod *Microcoſmum gelatinoſum* nominat, mentionem facit, in poſterioribus ſcriptis autem et genus et ſpeciem huius dereliquit. Nulla fabula absque omni veritatis granulo exſtat, hoc detegere rarae mentis erit. Primus ſtupor in improuiſis naturalis, fervidusque inſolita detegendi pruritus *Microcoſmum*, *Actaeonem* et *Macrocoſmus* genuit. Mens vero ſibi conſtans pro Iunone euaneſcentem vidit nebulam: animal *Macrocoſmum* cum ſpectris ſeceſſit, *Actaeones* Linnaeani in fundo maris vbique congeruntur, et *Microcoſmus* derelictus, magnitudine excepta, in Aſcidia *conchilega* reperitur. Maſſa dicitur cylindrica, gelatinoſa, ſubdiaphana, cui vndique adhaerent et quam operiunt teſtae concharum paruae, ſabulum et varia; haec deſcriptio eouſque Aſcidiae *conchilegae* conuenit, vt quoad externam formam nihil addendum haberem, et ſi maſſa digitis comprimatur, dicerem quoque nihil intus reperiri. Teſtaceis vero et quiſquiliis caute detractis, ac cute gelatinoſa ſub his latente caute cultro aperta, in conſpectum ſubit ſacculus Aſcidiarum ſolitus cum binis ſuis aperturis coeruleis, ac inteſtino luteo altero ab latere pellucente.

Fig. 4. Cumulum quisquiliarum teſtacearum *Aſcidiam* operientium,

Fig. 5. cutem *Aſcidiae* diſtenſam, vt ſacculus videatur,

Fig. 6. ſacculum bicollem cum pellucente inteſtino exhibet.

Tab. XXXV.

VORTICELLA CYATHINA.

VORTICELLA ſimplex crateriformis, pedunculo retortili. *Zool.* d. prodr. pag. 281.

Dan. Krukke-Snurreren.

Aquam marinam aeque ac fluuiatilem animalculis infuſoriis oculo nudo inconſpicuis ſcatere, tabula haec trigeſima quinta et praecedens nona indicant. Plurima genera exiſtere, iam ex appendice *Zool. prodromi* conſtat: hic, ne tabula genera diuerſa offerret, *Trichodam* et *Vorticellam*, tantum variis ſpeciebus abundantes, in publicum produxi. E Vorticellarum genere ſolam *polypinam* ELLISII hucusque vaſtiſſimus oceanus obtulit. Tres ſpecies, quas hic ſiſtere contigit, cum Vorticellis fluuiatilibus plurima communia primo aſpectu habere videntur et quidem habent, penitius vero inſpicienti diuerſas ſeſe probant. Omnes pellucidiſſimae, hyalinae, capitulo moleculis varie farto, ciliis rotatoriis ac pedicello inſtructae.

CAPITVLVM *cyathinae* hyalinum, globoſo-ventricoſum ac quaſi in craterem apertum margine apicis valde protuberante, tortum, ciliis, vt videtur, geminis vtrinque inſtructum. Ampliatio aperturae diuerſa eſt, ſemper tamen patet.

PEDVNCVLVS longus in ſpiralem retorquetur, ac rurſus ſtrictim extenditur. Baſi ſeſe obiectis vti congeneres affigit, aut laxatus libere circumnatat.

In aqua marina in vaſculis ſeruata paſſim.

Fig. 1. *cyathinam* ſextuplo ſitu, liberam, aut puluiſculo extremitate pedicelli adhaerentem, pedunculumque ſpiralem, curuatum aut recta extenſum valde aucta magnitudine ſiſtit.

VORTICELLA PVTRINA.

VORTICELLA ſimplex, apice retractili, pedunculo rigido. *Zool.* d. prodr. pag. 281.

Dan. Raaden-Snurreren.

CAPITVLVM hyalino-gelatinoſum, globoſum, ſummo apice apertum, vel clauſum in papillulam productum.

PEDVNCVLVS capitulo vix duplo longior, rigidus; in ſpiralem reduci nunquam vidi.

Correptio fit in ſummo capite; cilia rara aegerrime et rariſſime in conſpectum ſubeunt.

Animalculum omnium maxime deſes, apice enim capituli poſt longam et taediosam obſeruationem minimus motus ad vitam ſuſtentandam et probandam neceſſarius percipitur.

Puluiſculo in aquae ſuperficie adhaeret, plerumque ſolitarie, raro bina in vno pedunculo.

In aqua marina tanti foetoris, vt minima gutta microſcopio ſuppoſita obſeruatori feruidiſſimo nauſeam moveat, totam fere hyemem degebat, aqua licet triduum gelu conſtricta, in regelata reuiuiſcebat.

Fig. 2. *Putrinam* valde aucta magnitudine vario ſitu oculis offert; ſuperior figura natantem, prima capitula bina cum ſuis pedicellis e pedunculo communi ope diuiſionis enata; ſecunda capitulum apice retractile in papillam vel mere ſphaericum; tertia et quarta ouatum apice aperto et dilatato.

VOR-

VORTICELLA PATELLINA.

VORTICELLA ſimplex patinae - formis, pedunculo retortili. *Zool.* d. prodr. pag. 281.

Dan. Fad-Snurreren.

CAPITVLVM cryſtallinum omnium pellucidiſſimum, apertura maxime ampliatum, orbiculare, baſi vero in papillam contractum, moleculis diuerſae magnitudinis paſſim transparentibus. Margo aperturae reflexus.

CILIA rara vtrinque conſpicua.

PEDVNCVLVS longiſſime retractilis.

Dum feſtiue vagatur, margo capitis orbicularis alacriter corripitur.

In aqua marina diu ſeruata.

Fig. 3. ſuperior natantem, reliquae quinque ſitum *patellinae* varium oculis valde aucta magnitudine exhibent.

Tab. XXXVI.

PENNATVLA STELLIFERA.

PENNATVLA ſimplex aequalis apicem verſus polypis ſolitariis. *Zool.* d. prodr. p. 3076.

Dan. Stierne-Söe-fiaeren.

STIPES ſimplex, carnoſus, aequalis, pallidus, baſi obtuſus aliquantum craſſior, apicem verſus hydris quinque alternis inſtruitur. Hae e baſi cylindrica centro pervio tentaculis ſex lanceolatis acutis, margine internoque latere ſcabris ſeu ſerrulatis cinguntur; carnoſae ſunt vti totum corpus.

RACHIS ſeu oſſiculum album, glabrum, vbique teres, aequale, liberum apice nudo vltra Parenchyma proſtante; altera vero extremitate non ad finem carnoſi Parenchymatis pertingit, ſed incuruatum attenuatur, ac in tenue ligamentum reaſcendens cutique annexum abit.

Limo argilloſo infixa viuit, extracta mox perit.

Tentacula iungi et extendi vidi motu perquam lento.

Excrementa mucida flaueſcentia in corpore cylindrico cuiusuis hydrae reperi, hinc absque omni dubio totidem ora et anus ſunt.

Pennatulae per mare vagari dicuntur, at hoc *ſtelliferae* et *mirabili* ſaltem minus conuenit.

In limoſo ſinus *Dröbachienſis* rariſſime. 1775.

Fig. 1. *Pennatulam* hydris inferioribus expanſis, ſuperioribus clauſis,

Fig. 2. partem Parenchymatis cauam, baſin oſſiculo et ligamentum in integro ſpecimine operientem,

Fig. 3. oſſiculum cum ligamento cauitate Parenchymatis extractum monſtrat.

Tab.

Tab. XXXVII.

ECHINORYNCHVS ATTENVATVS.

ECHINORYNCHVS globiferus, corpore aequali flauo, collo filiformi.

Dan. Lögte-kratſeren.

Echinorynchum *laeuem Zool.* d. pr. p. 2601. quem Celeb. *Zoega* communicauit, credidi propter plura iisdem communia; poſtquam vero et hunc in *Gado* ipſe inuenerim, quodammodo ab hoc diuerſum cenſui, licet vterque, ſi ſors rurſus obtulerit, vlteriore indagatione dignus ſit, ac Echin. *laeuis* nouo ſpecifico nomine *globiferus corpore acuminato*, *collo rugoſo* dicendus.

CORPVS aequale luteum, cylindricum, glabrum opacum, absque omni ruga, poſtice obtuſum, antice in collum filiforme productum; hoc apice dilatatur in machinam ſphaeroideam, pellucidam, vertice cono aculeis breuiſſimis hispido terminatam. Sphaerula conſtat membranula glaberrima, in qua pellucebat duplex filamentum: an organum cono ſeu proboſcidi retrahendae inſeruiens?

In inteſtino Pleuronectis *Limandae*.

Fig. 1. Fruſtum inteſtini, binosque Echinorynchos telae mucoſae proboſcide inhaerentes,

Fig. 2. vnicum inteſtino exemptum naturali,

Fig. 3. aucta magnitudine monſtrat.

ECHINORYNCHVS LVCII.

ECHINORYNCHVS corpore pellucido laeui.
Act. Societ. Havn. vol. 12.
Naturforscher. XII. *Stück. Seite* 178. V. *Taf.*
Dan. Giedde-Kratſeren.

CORPVS cylindraceum, ſubpellucidum, poſtice aliquantum anguſtius, obtuſum, vndique glabrum, absque rugis aut annulis, ne lentis quidem ope conſpicuis. Color luteus eſt, mox tamen in albidum tranſit.

PROBOSCIS cylindrica truncata, vncinis pro paruitate Proboſcidis magnis et validis, cryſtallinis vndique obſita. Ope huius organi muco, quo obducitur inteſtinum vel ipſi eius tunicae villoſae adeo arcte adhaeret, vt niſi violenta manu auelli nequeat. Animalculum vero Proboſcidem, vt Limaces tentacula, retrahendo vncinos muco educit.

In hoc primus diuerſum Echinorynchi ſexum obſeruaui, dum interiora eius penitius inſpicerem, ſexusque meliores et diſtinctas figuras loc. cit. dedi. Mares femellis ſemper breuiores ad duplum vsque. *Sacculus*, *burſae*, *membrana* lutescens, et *inteſtinum* in vtroque eadem; in medio nempe antica corporis parte conſpicitur membrana pellucida, caua, in quam Proboſcis recipitur, vel ex ea protruditur, quam ideo *ſacculum* dixi; ab vtroque huius latere pendent bina organa opaca, piri elongati forma, ſacculo breuiora, quae *burſas* nomino; has moleculis globularibus plenas et vacuas vidi, vſum vero earum ignoro. *Membrana* totum corpus interne obueſtit, *Inteſtinum* a Proboſcide per ſacculum pellucens, in corpore paſſim abſconditur, ac demum ad anum pertingit. Haec vtrique ſexui communia ſunt, interanea vero diuerſa.

In

In *mare* duae veſiculae maiores, in medio corporis per longitudinem diſpoſitae, diſtantes et aequales, ac caudam verſus duo globuli minores gelatinoſi, opaci, oblique poſiti ac diſtantes, canaliculo vero inuicem iuncti. Defectus horum organorum in ſequiori ſexu eadem generationi inſeruire arguit. In extremitate alia adhuc vaſa ope preſſionis conſpiciebantur, nimis tamen confuſa erant.

FEMINA dictis organis deſtituta a ſacculo aut burſis ad anum vsque ouis aut ouariis et embryonibus vel vtrisque varie ſparſis foeta eſt. Corporis preſſione in hac et in feminis reliquarum ſpecierum ſaepiſſime vidi corpuſcula duplicis generis *oualia* et *linearia* exire; haec embryones excluſos, illa vero ouaria obſeruationes repetitae quodammodo perſuaſerunt.

In inteſtino Eſocis *Lucii*, at non in omni Lucio.

Fig. 4. Feminam Proboſcide retracta,

Fig. 5. Marem Proboſcide exſerta, vtrumque naturali et aucta magnitudine,

Fig. 6. Proboſcidem vncinatam valde ampliatam ſiſtit.

ECHINORYNCHVS CANDIDVS.

ECHINORYNCHVS corpore opaco, ſubrugoſo, albo.

ECHINORYNCHVS proboſcide cylindrica, baſi annulata, apice echinata. *Zool.* d. prodr. p. 2600.

Dan. Kringel-Kratſeren.

Echinorynchos in Zoologiae prodromo adoptatos amiciſſimo ZOEGAE deberi, ibidem monui; huius ſequentem dedit deſcriptionem: CORPVS candidiſſimum, teres, transuerſe ſubrugoſum, ſenſim ab vna extremitate verſus alteram attenuatum. PROBOSCIS retractilis cylindrica, baſi annulata, apice retrorſum ſubtiliſſime echinata, in extremitate corporis craſſiore. ANVS in extremitate oppoſita, obtuſa. Inteſtinis adhaeret more congenerum.

Habitat in Percae *cernuae* inteſtinis.

Poſtquam vero ipſe his vermibus operam in pluribus piſcibus nauaui, Proboſcidem cylindricam vndique echinatam fere omnibus communem eſſe, annulumque baſeos ex muco adhaerente exſtitiſſe, notasque differentiales aliunde petendas eſſe clare vidi.

CORPVS teres, fere aequale, in viuis ſubrugoſum, in ſpiras contortum, album, ſubgriſeum, morte vero inſtante et poſt mortem, vel aquae fluuiali immiſſum rigeſcit rectaque extenditur, coloremque candidum aſſumit.

PROBOSCIS cylindrica, minor, minoribusque vncinis, at numero pluribus, quam in praecedente. Reliqua ex diario adducere libet:

Sub

Sub finem Martii anni 1777 in inteſtino Gadi *Callariae* Echinorynchum candidum reperi. Aquae fluuiatili immiſſus in lineam rectam ſe extendebat, ac rigidus factus radiculas recentes ſtrictas referebat, glaber, absque ruga oculo perceptibili, altera extremitate appendicula proſtante in angulum acutum inflexa; haec ope microſcopii ſimplicis n. 3. proboſcidem apice et lateribus vncinulis retrouerſim armatam cryſtallinis monſtrauit; aquae vero marinae immiſſus ſeſe corrugauit, ac in arcum flexit; omnes tum proboſcidem retraxerunt, parsque antica in quibusdam conico-obtuſa, opaca; in aliis membrana laxa pellucida videbatur.

Medio Aprilis rurſus Gados diſſecui ac Echinorynch. *candidum* macula oblonga aurantia vtrinque pone apicem, proboſcidem ipſam et apicem caudae aurantium inueni, craſſioresque totos aurantios reperi. Alter craſſior rufus proboſcidem videre non permiſit, ſegmentis corporis magis conſpicuis, vterque in corrugatione poſtice acuminatus. Alter *Gadus* in ventriculo habuit reliquias ſquillae aurantias, alter fucum rubrum, an dehinc quoque herbiuorus dici poteſt?

Verſus medium Octobrem duos Gados *barbatos* luſtraui, at in viſceribus ſolis Echinorynchos *candidos* circiter duodecim in ſingulo reperi. In his quoque ſexum diuerſum corpuſculaque oualia et linearia vti in femella *Lucii* oſtendi. MAS *candidi* interaneis gaudet, qualia in mare *Lucii* deſcripſi, at infra binas veſiculas ſerie minorum globorum ſex aliquantum remota inſtruitur, femella ſemper minor mas eſt. FEMINA maioribus et minoribus veſiculis deſtituta, a ventriculo ad anum vsque nihil diſtincti oculo armato in nonnullis, in vnico tamen ſubſtantiam reticularem nigricantem per aream totam longitudinalem effuſam obtulit; vtraque compreſſa ouula exploſit, in hac quoduis areola quaſi limoſa

limoſa cinctum, in illa nudum, at corpuſculis linearibus ſtipatum. *Sacculi* collaterales in quibusdam flauicant ac pellucent, hinc lineola flaua pone proboſcidem, et interdum apice eiusdem in corpore candidiſſimo oculo pulchrum animal exhibet.

Sub initium Novembris inteſtina Gadi *Merlangi* in quatuor ſpeciminibus percontabar, inteſtinumque rectum totum Ech. *candidi* longitudine maximam partem 2 vnciarum, ac numero 40-50 in quouis horridum reperi.

Primo Decembris in inteſtino Cyprini *Idbari* Echinorynchum *album* longiorem et alium *aurantium* breviorem ac collum verſus craſſiorem reperi; ex analogia poſteriorum marem credere fas erat, at vterque feminini ſexus erat, omnesque cohabitantes, quorum duodecim preſſorio ſexum extorſi; neque vllius marem invenire potui, licet omnes, vnico excepto, ex inteſtino oblatos examini ſubiecerim; ſimiliter in Perca *cernua* die 24 Ianuarii 1778 inquiſitae omnes feminae erant; e contra in Gado *Merlango*, die 14 Novembris perquiſito, omnes Echinorynchi *laeues* mares erant.

Sub exitum anni Gadum *Callariam* luſtraui, totumque inteſtinum a pyloro ad diſtantiam vnciae ab ano Echinorynchis vltra ducentis obſitum reperi. Plerique candidi erant, mares breuiores, feminae longiores; aderat paſſim alia breuior femina, rugoſa vtraque in extremitate et toto corpore aequali craſſitie, colore flaveſcente, ac ſub ipſa preſſione opaca; Proboſcis huius, vti candidi, aculeis minimis plurimis confertis obſita, vtramque microſcopio et preſſorio ſubieci, in flaueſcente tamen nec veſiculas et globulos, nec ouula aut ouaria videre potui. Singulare et rarum phaenomenon.

Calyptra,

Calyptra, qua extremitas poſtica in nonnullis Echinorynchis tegitur, quam animalculum deponit, quaeque ope aciculae auferri poteſt, conſtat membrana mucoſa.

In inteſtino Gadi *barbati*, *Merlangi* et *Callariae*, Percae *cernuae*, Cyprini *Idbari* et *Lophii piſcatorii* frequens obuius. Perilluſtris comes a BORCKE Stargardtienſis, eximius naturae ſcrutator, in *Strige* reperit.

Inteſtinum G. *Callariae* craſſius, quam in aliis Gadis minoribus.

Inter Echinorynchos paſſim aderant 8-10 Aſcarides filiformes, pallidae, fuſcae.

Fig. 7. Echinorynchum candidum libere in muco inteſtinali iacentem,

Fig. 8. eundem rigidum tunicae villoſae inhaerentem, vtrumque naturali magnitudine,

Fig. 9. vero et Fig. 10. partem corporis anticam et proboſcidem vncinuloſam ampliatam ſpectandam praebent.

ECHINO-

ECHINORYNCHVS LINEOLATVS.

ECHINORYNCHVS corpore lineolis transuerſis fuſcis, medio interruptis.

ECHINORYNCHVS proboſcide cylindrica echinata, inflexa, corpore filiformi rugoſo. *Zool.* d. prodr. 2599.
Taenia haeruca. Pall. *Zooph.* 415.
Dan. Streg-Kratſeren.

Hunc ſequentibus verbis deſcribit Celeb. ZOEGA: CORPVS filiforme, vtrinque obtuſum, rugis transuerſalibus dimidiatis. PROBOSCIS retractilis, cylindrica, ſubtiliſſime et denſiſſime retrorſum echinata, in extremitate parum craſſiore ſubincurua. ANVS terminalis in extremitate oppoſita. Exſerta proboſcide oris annulus distentus et glaber eſt; retracta vero proboſcide, os videtur bilabiatum, labio ſuperiore craſſo prominulo, verticaliter triplicato, inferiore arcuato laeui.

Habitat in Gadi *Luſci*, *Merlangi*, *Callariae* et Cotti *Scorpii* inteſtinis, proboſcidis ope arcte adhaerens.

Quinto Aprilis anno 1777 diſſecui tres Gados *Aeglefinos*:

INTESTINVM pellucidiſſimum, ſubtili luto plerumque repletum; paſſim pellucebant vermiculi ſpirales, albi, rufi et nigricantes diuerſae longitudinis, rugoſi, aquae vero fluuiatili immiſſi rugoſitatem et ſpiralem contorſionem amittebant, recti breui et rigidi extenſi, glabri facti ſunt, ac protenſa proboſcide echinata genus et ſpeciem prodebant, (Echinoryn. nempe *candidi*). Quidam longiores et craſſiores lineolis transuerſis nigris notati, ac linea longitudinali ab vtroque latere pallida, an ſpecie diuerſi. (Echinorynch. *lineolat.*) In quibusdam minorum lumini obuerſis pellucebat ſeries globulorum albidorum verſus poſtica (hi mares). Ab Echinor. Gadi *Callarias* differebant abſentia membranae ſeu vaginae anticae

anticae pellucidae. Craſſiores nigricantes infra apicem, proboſcide non exſerta, monſtrabant binas papillulas, labiumque ſuperius imminens. Proboſcis vncinulis ſedecim ad minimum ſerierum longitudinalium inſtruebatur, in iunioribus diſtinctioribus, in maioribus nigricantibus ex parte obliteratis. Situs proboſcidis ad angulum obtuſum. Parieti inteſtinorum non adhaerebant vti congeneres, ſed luto iniacebant, forte relaxauerant ſe ſenſu piſcis pridem mortui. Maculam oblongam ad latus oris ſub apicem caudae in his nullam vidi.

Octauo Aprilis diſſecui duos Gados *Molvas.*

Echinorynchi, vti in Gado *Aeglefino*, albi, minores absque lineolis, et maiores lineolis transuerſis nigris, in ipſo luto inteſtinorum. Breui in aqua fluuiatili recta et rigidi extendebantur, lineolis tamen perſiſtentibus; ani veſtigium nullum detegere potui; poſtica extremitas rotundata, teres, glaberrima et laeuis; lineolatae vltra duas vncias in rigore.

Die decimo ſexto Octobris viſcera trium G. *Merlangorum* percontatus ſum; in vno nullum, in reliquorum ſingulo 5 Echinor. *lineolatos* reperi. Femina mare congeneribusque robuſtior et longior, vltra duas vncias, opaca, ne oculo armato quidem pellucet, corpuſculis tamen oualibus et linearibus a ventriculo ad anum repleta; preſſa enim innumerum praeſertim linearium numerum emiſit; pauca oualia; cumque linearium pauca reliquis minora erant, oualiaque in hoc ſpecimine rara eſſent, ea ouaria potius, quam oua eſſe, linearia vero veros embryones; hoc quoque confirmare videntur lineolae curuae in ouariis pellucentes, ac in ouariis euaporatione ruptis reſiduae.

MAS aliquantum pellucidior interanea, qualia in Echin. *candido*, a quo vix vllam differentiam reperire potui, conſpici praebet.

Saepe apex caudae in Echinorynchis vaginula opaca inſtruitur, quae preſſione exuitur.

LEEUWENHOEK primus ſingulare huius generis animalculum detexit, anticamque corporis partem cum protracta proboſcide figura adornauit; dein clariſſimus PALLAS in diſſ. de inteſtin. viuent. nomine *Haerucae*, poſtea in Zoophyt. elench. *Taeniae haerucae*, et demum in XIX. vol. nov. Comment. Acad. Petrop. eius meminit, figuramque t. 9. f. 2. ex inteſtinis Ranae *temporariae* adiecit; an vero ſit a meis ſpeciebus diuerſa, nec ex deſcriptione, nec ex figura ſufficienter patet. Alium Cel. KOELREUTER ſub nomine *acanthocephali* l. c. v. XV. t. 26. communicauit. Hic in Cyprino *Rutilo* inuentus ab illo, quem ego in eodem piſce reperi, valde diuerſus eſt, a ceteris collo proboſcide anguſtiore diſtinguitur. Proboſcis cylindrica, apice truncata, vncinulorum ſeriebus ad minimum octodecim, vncinulisque decem in quauis, hinc circa ducentis tunicae villoſae adhaeret.

Huius et praecedentis ſpeciei quidam in aqua fluviatili vltra triginta horas vitam produxerunt.

In plerisque Gadi ſpeciebus Echin. *candidi* et *lineolati* reperiuntur, hinc nomen *Gadi* triuiale in *lineolatum* mutaui.

Fig. 11. Echinorynchum *lineolatum* corrugatum,
Fig. 12. eundem extenſum naturali,
Fig. 13. anticam eius partem in extenſione cum proboſcide exſerta,
Fig. 14. eandem partem corrugatam cum proboſcide retracta et condita aucta magnitudine ſiſtit.

Tab. XXXVIII.

CVCVLLANVS MARINVS.

CVCVLLANVS cinereo-luteus, antice obtusus.

Dan. Hængel-Hætte-ormen. Spids-Hætte-ormen.

Species huius generis prima facie Ascarides referunt, penitius vero inspectae nouum genus, quod ex singulari capitis altera pagina impressi seu foueolati structura cucullum mentiente *Cucullanum* dixi.

Vermis singularissimus cirrisque flexuosis longis splendidissimis Hydram fluuiatilem primo aspectu adeo reuocat, vt, nisi intestinalis esset, eandem crederes; microscopio vero visus dubium excitat, quidnam sint filamenta seu cirri corpore duplo longiores passim maculis nigris notati. Tubuli sunt membrana subtili pellucida et reticulari constantes, partim vacui, partim materia nigricante expleti, quae passim in corpuscula oualia sparsa est. Haec ouula videntur, adeoque tubuli sex totidem ouaria, extra corpus nouo phaenomeno cirrorum instar fluitantia; vermem enim varie ea mouere vidi, parsque corporis, quam quisque anticam diceret, postica est.

CORPVS pellucidum oculo armato striatum, antice in tuberculum obtusum productum; hoc altero latere quasi stigmate impressum foueam obscuram exhibet, vbi os vermis adesse videtur. INTESTINVM rufum, in nonnullis semel et bis interruptum est; in cirrato exemplari vltra medium, in integro in medio corporis nodus protuberans rimula perforatus, qui vuluam denotat; intra hanc et postica in cirrato corpuscula sparsa, iis similia, quae in tubulis videntur.

Bina tantum cirrati vermis ſpecimina et quidem diuerſo tempore, in altero cirri quidam abrupti erant. Aliud ſequioris ſexus ſaepius reperi duplo fere longius, cauda integra, apice acuminato, in reliquis cirrato ſimile; hoc idem eſſe cum cirrato, poſticamque matris partem inſtante partu in ſex ouaria tubuloſa dirimi, cute externa, neſcio quo modo, euaneſcente, autumarem, niſi quoque feminam integram ouula e rimula vuluae in guttula aquae microſcopio ſubiecta enixam eſſe vidiſſem.

Mas a femina integra ſola nota ſexus diſtingui videtur; eo enim loco, quo cauda attenuari incipit, ac vbi anus eſſe ſolet, exſeritur aculeus ſetaceus nigricans, bicuſpidatus, hic tamen plerumque intra corpus latet, tuberculum vero vuluae in feminis ſemper conſpicitur.

Marem cirratae feminae diu quaeſiui, at cum eum, feminamque integram cum huius mare vna cohabitare viderim, cirratam et integram eandem eſſe ſuſpicio haud leuis eſt.

Muco inteſtini interdum adeo obducuntur, vt hirſuti toti videantur.

Nouo generi Echinorynchum *lacuſtrem*, cuius nomen in Zoologiae prodromo 2598 dedit Cl. ZOEGA, iungere oportet. Accuratius dicitur *Cucullanus lacuſtris, rufus antice truncatus.* Viuis et viuaciſſimis foetibus ſcatentem in Perca *fluuiatili* reperi ſanguineo inteſtino ſplendidiſſimum vermem, cuius quoque mentionem facit Cl. GOEZE Berlin. Beſchäft. 3 B. S. 493. (Fadenwurm im Magen des Aals).

In inteſtinis Gadi rarus.

Fig.

Fig. 1. Cucullanum cirratum naturali,

Fig. 2. eundem aucta magnitudine exhibet.

Fig. 3. Partem corporis cum vulua et ouulis,

Fig. 4. partem cirri cum ouulis dispalatis,

Fig. 5 et 6. frusta membranae cirri reticulatae,

Fig. 7. ouula bina conspicienda praebet, omnia haec valde ampliata.

Fig. 8. Cucullanum integrum naturali magnitudine sistit.

Fig. 9. Feminam cum vulua in medio corporis,

Fig. 10. marem cum spiculo genitali exserto,

Fig. 11. caudam maris muco obductam aucta magnitudine offert.

Tab. XXXIX.

LVCERNARIA QVADRICORNIS.

LVCERNARIA corpore elongato tortili, brachiis quatuor dichotomis, apice tentaculatis. *Zool. d.* prodr. p. 2754.

Dan. Lyſe-Stagen med fire Arme.

Animalculum ſingulariſſimum, gelatinoſum pellucidum, fuſcum.

CORPVS teres, tortum, extenſile, et in quemuis ſenſum flexile, apicem obtuſum verſus acuminatum. Baſis latior eſt, ac quatuor artubus brachiformibus dichotomis, apicibus faſciculo tentaculorum 30-40 inſtructis; tentacula haec ſunt filamenta ſubaequalia, pellucida, globulo fuſco terminata; ope globulorum obiectis pro lubitu arcte adhaeret; tentaculum ſingulum vel omnia ſimul retrahi, extendi et flecti poſſunt, his quoque lente e loco in locum procedit, vel cauda ſeu corpore porrecto affixus ſecedere amat.

BRACHIA ſubtus canaliculata ſunt, cuteque vtrinque eleuata, margine ſubcrenulato.

In centro cylindrus pellucidus, albus ſtriis cinereis, apice quadridentato prominet, qui absque dubio pro ore inſeruit.

Interanea nulla conſpicua.

In fuco *ſaccharino* ad inſulas *Grönholmene* intra *Riſöer* et *Krageröe* in littore Chriſtianſandenſi frequens.

Fig. 1, 2, 3. *Lucernariam* vario ſitu naturali magnitudine oculis exhibet.

Fig. 4. brachium dichotomum cum ſuis tentaculis,

Fig. 5. os quadridentatum,

Fig. 6. tentaculum cum globulo apicis valde amplificatum ſiſtit.

Tab.

Tab. XL.

SPONGIA OSSIFORMIS.

SPONGIA alba, ſubramoſa, apice incraſſato, lacunoſo. *Zool.* d. prodr. p. 3094.

Dan. Knog-Söe-Svampen.

E maſſa fungoſa papyracea fuluo-fuſca exſurgunt trunci duo digiti craſſitie pallide flaueſcentes, alter ſimplex, alter ramoſus; rami et trunci aeque craſſi, apiceque incraſſato et tuberculoſo terminantur; tubercula pleraque lacuna perforata ſunt.

Textura fibrilloſa et tomentoſa eſt; digito tamen parua rigiditas ſentitur. In tela lumini obuerſa fila aſcendentia et in ramos diuergentia craſſiora, ac margines villoſi videntur, microſcopii vero ope fibrae transverſales, ramulis abruptis, frequentiſſimis contextae conſpiciuntur.

Exſiccata albo-griſea euadit.

In ſinu *Dröbachienſi* raro.

Figura media Spongiam naturali ſitu et magnitudine; et dextrorſa fruſtum lumini obuerſum, ſiniſtrorſa vero texturam valde ampliatam exhibet.

ERRATA.

Pag. 9. lin. 21. *quaelibet*, leg. *quolibet*. p. 15. lin. 3. *inuoluti viui*, leg. *inuoluta*, *viua*. p. 21. lin. 1. *Horoth.* leg. *Holoth.* p. 25. lin. 14. *haec* leg. *hoc*. p. 30. lin. 25. *laeuus* leg. *laeuis*. p. 31. lin. 14. *aperturam* leg. *aperturarum*. p. 35. lin. 15. *antice* l. *antico*. p. 36. lin. 6 et 8. *Doribus* leg. *Doridibus*. p. 41. lin. 26. *prima* leg. *pinna*. p. 64. lin. 17. *maius oculis* leg. *maior ouulis*. p. 65. lin. 14. *Fig.* 1. leg. *Fig.* 3. p. 68. lin. 6. *longiores* leg. *longos*. p. 68. lin. 10. *cumulato* leg. *crenulato*. p. 68. lin. 23. *sepositis* leg. *sepositae*. p. 69. vlt. *Fig.* 3. leg. *Fig.* 9. p. 71. lin. 12. *Concombu* leg. *Concombre*.

ZOOLOGIA DANICA

SEV

ANIMALIVM

DANIAE ET NORVEGIAE

RARIORVM AC MINVS NOTORVM

DESCRIPTIONES ET HISTORIA.

VOLVMEN SECVNDVM.

EXPLICATIONI ICONVM FASCICVLI SECVNDI

EIVSDEM OPERIS INSERVIENS.

AVCTORE

OTHONE FRIDERICO MÜLLER,

REGI DANIAE A CONSILIIS CONFER. ACAD. SCIENT. ET CVR. BONON. HOLM. ET BOICAE, HAVN. NORV. BEROL. BERN. DANTISC. ET LOND. SC. SOCIET. LIT. SODALI ACAD. PARIS. CORRESP.

LIPSIAE,

IN BIBLIOPOLIO J. G. MÜLLERIANO,

MDCCLXXXIV.

Danica et Germanica, quam in praefatione primi voluminis promisi, amplior animalium primi fasciculi historia annis 1781 et 1783 in lucem prodiit. Noua hac operis iterata elaboratione Callionymum tab. XXII, quem pag. 41 volum. primi Dracunculum Rondeletii cum Linneo dixi, ab hoc specie differre, nomenque dehinc et triuiale et specificum in Callion. DRACVLVM *pinna dorsali priore nigra, radio vtriusque primo aequali* mutandum esse, synonymaque Kleinii pisc. miss. 4, n. 10. Willougb. t. H. 6, f. 3. Ionst. t. 21, f. 4. Draconi minori Rondeletii, quem Callion. DRACVNCVLVM *pinna dorsali priore parua, posteriore longa* dico, substituenda esse, ac Cucullanum *lacustrem* pag. 100, quem alii suum vindicare ausi sunt, olim Leeuwenhoekio arcan. nat. pag. 313. vivis etiam foetubus praegnantem innotuisse didici. Verba p. 18, lin. 7 *nescio quo medio, cum vagina glaberrima sit* inter *cui* et *plerumque* lin. 5 reponere, ac pag. 24, lin. 4. *basin* loco *apicis*, pag. 39, lin. 1, *Terebellam* loco *Teredinis* legere, synonymoque Planci pag. 30 Ascid. Mentulae pag. 14 restituere lectorem benevolum oro.

Actinia	pag.
coccinea	65
vndata	66
viduata	67
Akera bullata	88
Amphitrite criſtata	87
Aſcaris	
alcae	106
bifida	102
gadi	104
phocae	101
pleuronectis	103
rajae	102
tubifera	101
verſipellis	105
Aſcidia	
aſperſa	72
canina	43
corrugata	118
lepadiformis	119
orbicularis	117
parallelogramma	25
patula	71
ſcabra	73
virginea	27
Aſterias	
angulosa	3
filiformis	55
roſea	76
violacea	17
Blennius viuiparus	50
Bulla ſcabra	90
Cancer	
flexuoſus	74
paludoſus	23
Doris	
fuſca	22
laeuis	81
obuelata	19
Echinorynchus	
aluconis	86
anguillae	84
rutili	61
ſalmonis	83
Faſciola	
blennii	116
eriocis	92
farionis	91
lucii	115
plateſſae	114
ſcabra	31
varica	93
veſpertilionis	95
Gadus raninus	85
Hirudo	
faſciolaris	39
hippogloſſi	41
Leucophra	
Armilla	99
fluida	97
fluxa	99
nodulata	124
Lumbricus	
tubicola	108
Meduſa	
aurita	109
Mus	
lemnus	9
Mytilus	
modiolus	36
Nais	
litoralis	120
Nereis	
alba	64
corniculata	33
prolifera	34
punctata	63
ſtellifera	62
Pecten	
ſtriatus	58
tigerinus	59
triradiatus	57
Planaria	
auriculata	81
caudata	80
filaris	82
flaccida	69
geſſerenſis	70
operculata	78
roſea	68
rubra	79
ſubulata	79
viridis	77
Scolex pleuronectis	53
Squilla	
quadrilobata	47
ventricoſa	46
Strongylus equinus	6
Trichoda	
ciliata	100
ſulcata	100
Tritonium undatum	28
Taenia	
percae	11
ſcorpii	13

ANIMA-

ANIMALIVM

DANIAE ET NORVEGIAE

RARIORVM AC MINVS NOTORVM

HISTORIA.

VOLVMEN SECVNDVM.



Tab. XLI.

ASTERIAS ANGVLOSA.

ASTERIAS ſtellata radiis angulatis, angulis verrucoſo-aculeatis.

α) radiis pentagonis.

Aſterias *glacialis* radiata radiis pentagonis, angulis verrucoſo-aculeatis. *Zoolog.* dan. prodr. 2838.

Stella pectinata tertia ſpinoſa tuberculis plurimis. *Aldrov.* inſ. p. 749. f.

Sol echinatus, cancellatus. *Linck.* ſtel. p. 33. t. 38 et 39, f. 69.

Pentadactyloſaſter, echinatus, tuberculoſus. *Linck.* ſtel. p. 34.

β) radiis heptagonis.

Aſterias *glacialis* radiis heptagonis, angulis aculeatis. *Lin.* Syſt. p. 1099.

Inter pulchriores diſco orbiculari radiisque angulatis tuberculis hemiſphaericis granuloſis vertice aculeo recto armatis eminet, hinc apud LINCKIVM nomine melius in Aſt. *aſperam* et *papposam* quadrante *Sol marinus* dicitur. Colore laete rufo lineisque undulatis albis in viuo gaudet; hae in mortuo euaneſcunt, colorque in aqua feruida enectis ſupra luteus punctis rufis ſubtus albus eſt; puncta veſtigia corniculorum produnt.

Discus ſupra conuexus tuberculis maioribus et minoribus in circulos diſpoſitis; ſubtus cauus eſt centrumque membrana exſertili et dilatabili inſtructum pinnulis et tentaculis cingitur. Verruca, *Maeandrites* dicta, in hac vti in congeneribus coriaceis.

Radii quinque craſſi, lanceolati, baſi in viuis aliquantum anguſtati; ſupra conuexi ſubangulati; anguli ſeu carinae quinque vel ſeptem, tuberculis aculeatis exornatae; ſeries nempe vna vel tres in ipſo dorſo, duae in quouis latere, altera ſcilicet verſus marginem, altera in ipſo margine. Tubercula vti in diſco granuloſa, aculeique duri albi coloris, area vero intercepta albo rufoque vndulata eſt. In pentagonis ſeries tuberculorum muticorum ſupremae ſeriei vtrinque adiacet; haec ſeries collateralis et ipſe angulus in iunioribus deeſt, hinc numerus angulorum et ſerierum provehente aetate augentur, nouaque tubercula et aculei ſeriei intermediae in adultioribus ſuccreſcunt. Radii ſubtus ſulcati: ſulci vti in caeteris *coriaceis* dilatati, medio vertebrarum canaliculati, vtrinque punctis ſeu foraminulis tentaculorum bifariam perforati.

Tentacula innumera pellucida, in minori extenſione ruguloſa ſeu ſubannulata, vtrinque ſerie pinnularum ginglymo agilium ſtipantur.

Figura ALDROVANDI ad viuum delineata, et, ſi ſtellulam diſci excipias, accurata, LINCKII vero ad ſiccatum exemplar, expreſſa eſt; hic ideo Aldrouandinam ſtellam a ſua diuerſam cenſuit. Lineae figurae *Linckii*, in dorſo radiorum transuerſae tigilla contignationum in male ſiccatis transparentia exhibent. Caetera ſynonyma, quae a *Linckio* et *Seba* petiit LINNEVS, diuerſas ſtellas denotant.

Cogno-

Cognomen *glacialis*, cum aeque in mari nunquam gelu conſtricto reperitur, in *vndulatum*, at cum pictura vndoſa in mortuis euaneſcit, ex angulis radiorum conſtantibus in *angulosum* mutaui.

In maritimis Noruegiae Chriſtianſandenſibus, in ſinu Chriſtianienſi, in portu Laurvigenſi et in mari mediterraneo qua Napolim alluit, varii voluminis $1\frac{1}{2}$ — 12 vnciarum ſtellam hanc nec frequentem expiſcatus ſum. Varietatem *cinereo-fuſcam* in ſinu Noruegiae Dröbachienſi et aliam totam *viridem* inter ſcopulos Arendalenſes reperi.

Radius minor ſpeciminis delineati iunior eſt in locum amiſſi repullulans.

Tab. XLII.

STRONGYLVS EQVINVS.

STRONGYLVS cauda maris cucullata vtrinque triphylla.

Barth. act. havn. 1. p. 37, 7.
Pallisadenwurm. Goeze Naturgesch. der Eingeweidew. p. 137. t. 9, B. f. 10, 11.

Mas pallide luteus, *foemina* rufa antice pallida mare tertiam partem longior et crassior est.

Corpus teres elongatum, pellucidum, glabrum (oculo armato, in mortuis saltem, sulcis transuersim et secundum longitudinem impressum, maiori augmentatione striis minutissimis confertis cinctum) antice in vtroque sexu globoso-truncatum apertura circulari, cuius margo serie ciliorum cingi videtur, postice in foemina acuminatum et integrum, in mare vero cucullatum, seu in membranas pellucidissimas, laxas, distantes ac lacunam inter se formantes dilatatum.

Apparatus organorum *caudae maris* transparet quidem, at difficulter explicatur. Intra laxas et patulas membranulas, quas *cucullum* vocare lubet, *spiculum simplex* e papillula basilari extra cucullum protendi, ac intra eundem *lacinias* tres digitiformes spiculo vtrinque adiacere in pluribus, in vno autem alterum cuculli lobum maxime elongatum ac spiculum quadricuspidatum cum setula laterali 1777 vidi pingique curaui. Sub initium anni 1782 plures nactus, nouum caudae maris examen institui, ac tum ope pressionis inter duas laminas vitreas *spiculum duplex* apice tricuspide, ac latere extrorso seta instructum, loco spiculi simplicis, e papillula vix tamen vltra medium cuculli porrigi conspexi. In papillula vtrinque erigebatur *vncus* robustior; spicula versus

verſus curuatus, membranaque corporis interior vtrinque in ſtipitem foliolis ſeu laciniis ternis terminatum producta; ſtipiti praeterea extrorſum annexus erat *circulus.* Defectus cuculli dictorumque organorum in altero indiuiduo ouulis onuſto, alterum ouulis carens marem eſſe indicat.

Intra cutem corporis pellucidam membrana flauicans, ſubtiliſſima omnia interanea inuoluit. In antica extremitate maſſa ſphaerica opaca, quae *caput* dici poteſt, apertura ſeu *ore ciliato* inſtructum, in tubulum anguſtiorem mox incraſſatum, qui oeſophagus et ventriculus dici poteſt, ac dein in *inteſtinum* moleculis nigris impletum, totumque corpus recta percurrens producitur.

Inteſtinum foeminae inuoluunt vaſcula filiformia alba, eiusque medio incumbit aliud craſſius et elongatum candidum, ſeu *ouarium* ouulis plenum. Dum premebatur vermis, ſanies et ovula per aperturam anticam & per ruptam in medio cutem ſimul effluxere. In non paucis inteſtina et ovaria cum vaſciculis filiformibus e corpore prolapſa pendula. Verum vulvae et ani locum nondum vidi.

Plura huius ſingulariſſimi vermis exempla in ventriculo equorum maxima copia reperit, ac beneuole obtulit artis veterinariae Profeſſor experientiſſimus ABILDGAARD.

Licet nulla eius, quantum ſcio, apud rei veterinariae aut hiſtoriae naturalis ſcriptores, deſcriptio exſtet; *Strongylum* tamen in tanta frequentia viſum ac cum iunioribus Aſc. *Lumbricoidibus* confuſum eſſe, vermibusque ventriculi equi regii, quorum meminit SIMON PAVLI, indicari, nullus dubito.

Anticae extremitatis ſeu oris memorabilis ſtructura, quam apprime expreſſit clariſ. GOEZE foeminam nuper

videns, cum a caeteris *helminthicis* et *inteſtinalibus* diſcrepat, nouum genus effinxi, *Strongylumque*, quo nomine derelicto HIPPOCRATES Aſc. *lumbricoidem* olim nuncupauerat, dixi.

Congenerem valde ſimilem clariſ. OTTO FABRICIVS in inteſtinis *ouium* nuper reperit.

Fig. 1. *marem* naturali,

Fig. 2. eundem aucta magnitudine,

Fig. 3. caudam a latere cum cucullo, ſpiculo et laciniis digitiformibus valde auctam,

Fig. 4. eandem ſubtus viſam ſiſtunt.

Fig. 5. *Foeminam* naturali,

Fig. 6. eandem aucta magnitudine,

Fig. 7. fruſtum vermis cum inteſtino, ovario et vaſculis filiformibus prolapſis,

Fig. 8. fruſtum inteſtini duriuſculi cylindraceum,

Fig. 9. ouarium cum tuba ouulis farctum,

Fig. 10 et 11. diuerſa vermis fruſta,

Fig. 12. ſingularem caudae maris varietatem exhibent.

Tab. XLIII.

MVS LEMNVS.

MVS cauda abbreuiata, pedibus pentadactylis, corpore fuluo nigro, vario. LIN. Syst. p. 80. *Zool.* dan. prodr. 26. *Fabr. Reise* p. 191.

Mus *Lemmus* brachyurus, auriculis vellere breuioribus, palmis pentadactylis, corpore fuluo nigroque vario, subtus albo. *Pallas* glir. p. 77. et 186-205, t. 12, A, B. et t. 17, f. 6-8. figurae 9, 10. ac signo notata in tabula desunt. *Schreb. Säugth.* p. 687, t. 195. A, B. *Blasii* anat. anim. t. 34, f. 5, 6.

Mus Norvegicus. *Charlet.* onom. zoic. p. 22.

Mus Norvegicus, *Barthol.* histor. anat. cent. 21-73. p. 300.

Licet plurimi ab OLAO MAGNO ad clariss. SCHREBERVM vsque huius animalis meminere, nemo tamen eius figuram ad viuum delineatam exhibere copiam habuit, imaginem dehinc diffamati muris, quam in *Oesterdalen* Norvegiae me coram pingi curaui, in tam diuersa eius adumbratione publici iuris facere minus supervacaneum esse censeo. In tabula nostra eo situ, quo sese contra aggressorem defendere conatur, conspicitur, multo maior figura clariss. PALLAS, quae nondum adulti forte muris reliquisque, auriculas nimis conspicuas si exceperis, accuratior est.

Descriptio et migrationis historia, quam dedit PALLAS, adeo iusta et exacta est, vt, quod addam, vix habeam, apprimeque dicta repetere nefas sit.

In vastis pinetis et desertis alpestribus a *Braunrad* Oesterdaliae ad montivagos *Finnos* ultra cuprifodinas *Roeraasias* in confiniis Sveciae ac alpibus *Dovre* dictis mihi passim et quidem sigillatim sub occasum solis versus finem Iulii oberrabant. Rapide quidem currunt sese-

que inter virgulta *Ericae* et *Myrtilli* occultare trepidant, at ob curtos pedes nihil promouent, facileque capiuntur, morſu et gannitu ſe defendentes.

Catulos quinque nudos, quemlibet propria membrana inuolutum funiculoque umbilicali placentae adhaerentem e matre extraxi; maſculi erant, auresque, nares et oculi, qui in natis pilis conduntur, in embryonibus maxime conſpicui ſunt. Antica inteſtini pars longo tractu humo farcta erat, intermedia in figuram conicam ſpiraliter conuoluta, poſtrema duorum pedum longitudine in moniliformem ex ſcybalis cylindricis formatam continuata.

Vermes inteſtinales, praeter *Taeniam* in unico, nullos reperi.

Sub initium Auguſti menſis in locis niuis alpium *Opdalenſium* perpetuae conterminis, vbi nix nuper liquefacta erat, ſolumque adhuc madidum nihil viroris admiſerat, tractus non exiguos ſcybalis *Lemnorum* coopertos vidi; hyeme dehinc non vagari ſed in ſummis alpibus, nec absque penu, deliteſcere, autumare licet.

Tres Salmones *Erioces* riui alpeſtris diſſecui; in primi ventriculo *Lemmum* totum quantum illaeſum, in ſecundi ventriculo integrum Salm. *Farionem*, in tertii inteſtino cutem muris fere digeſtam, in ventriculo vero meros pilos reperi.

Synonyma pluries recenſita binis tantum augere licuit.

Figura ſuperior Lemnum *foeminam* naturali magnitudine exhibet.

Fig. 1. Nares et os apertum cum dentibus inciſoriis vtriusque maxillae.

Fig. 2. Embryonem cum placenta et funiculo vmbilicali.

Fig. 3. Inteſtinum ſpirale,

Fig. 4. partem recti moniliformem ſcybalasque ſolitarias.

Tab.

Tab. XLIV.

TAENIA PERCAE.

TAENIA capite bulboſo, ocellis quatuor, oſculis marginalibus, articulis quadrangulis. Nye danſke Videnſk. Selſk. Skrift. 1, p. 64, 65, 59. Naturforſcher, 14. St. S. 152, 153, 179.

> Taenia alternatim transverſe lineata, articulis quadrangularibus, capite quadriverrucoſo. *Goeze* Eingeweidew. p. 416, t. 33, f. 11-14.

Caput, ſeu extremitas antica et tenuior inſequentium articulorum latitudine, obtuſum ſupra bulbis binis ſphaericis, ocularibus, pellucentibus, ſubtus binis ſimilibus obſoletis intra marginem inſtructum. *Articuli* corporis craſſiores et planiores quam in congeneribus figuram quadrangulam imitantur. In ipſo corpore linea longitudinalis candida vtrinque conſpicitur; haec propius inſpecta e lineolis articulorum arcuatis quauis interſectione interruptis componitur. In ipſis interſectionibus *porus* ſeu oſculum ſolitum paſſim conſpicitur, ac marginis medio in altera paginae parte, non in oppoſita, linea transuerſa alba ad medium paginae pertingens pellucet. Haec foramini in ipſiſſima ora laterali quorundam articulorum conſpicuo ac ad medium vſque pertuſo deberi videtur. Foramen hoc canaliculatum ouiductus eſt ac in paucis Taeniae ſpeciebus obſeruatur.

In paene exſiccato capitulo quatuor circuli bulborum veſtigia apparuere; poſteriores puncto opaco impreſſi erant.

In inteſtinis Percae *marinae* raro; vltra viginti enim diuerſa aetate examini ſubieci, in duabus tantum Martio et Aprili, vnicam nempe in altera, in altera tres reperi.

Quae

Quas clariſ. GOEZE in *Siluro* reperit, ſola abſentia lineolarum lateralium non in omnibus aeque viſibilium differre videtur.

Fig. 1. Taeniam *Percae* naturali,

Fig. 2 et 3. caput diuerſo ritu,

Fig. 4. fruſtum articulatum corporis intermedium aucta magnitudine exhibent.

TAENIA SCORPII.

TAENIA capite carinato mutico, osculis lateralibus diuergentibus, articulis inaequalibus. Nye danske Vidensk. Selsk. Skrift. 1, S. 61 — 151. Naturforscher, 14. St. S. 144. 179.

Taenia osculis lateralibus, vltimo tenuioris extremitatis articulo tetragono. *Zool.* dan. pr. 2656. Faun. groenl. 299.

Vermes ex Rhombi intestinis. *Leeuwenh.* arc. nat. p. 367.

LEEVW. primus in anguillis et rhombis Taenias has detexit, clariss. ZOEGA e Scorpio in spiritu vini communicauit, postea quamplurimos huius speciei in Cotto *Scorpio* et Pleuronecte *maximo* viuos reperi l. c. descripsi.

Caput (in extremitate angustiore vti in congeneribus) in viuis momento mutabile: alternatim pro lubitu vermis in figuram *oblongam* trium vicinorum articulorum longitudine extenditur, ac tum apice truncatum tuberculoque prominulo vtrinque instructum, vel in *orbicularem* figuram retrahitur, et tum apice in cuspidem obtusam productum est; ipsum capitis medium canalis obscurior aliquantum in carinam eleuatus percurrit, imaginemque articuli extimi quadrangularis obtulit. Vnam, cuius capitis margines sursum reflexi spathulam fingebant, semel reperi.

Margines corporis depressi intersectione articulorum crenati apparent; oscula in anterioribus articulis nulla adsunt, in posterioribus vero altera in pagina *pori* in macula albida nigricantes, in altera *papilla* alba subeleuata, punctaque seu globuli vtrinque dispalati, qui *ouula*. *Oscula* seu pori non seriem rectam in corpore Taeniae sed hinc et illinc diuergentem constituunt, alterum in centro articuli, alterum in intersectione constitutum.

tutum. Articuli postici reliquis latiores punctis vtrinque dispersis medio autem coaceruatis papillulamque exhibentibus repleti sunt; horum coaceruatio oculo nudo punctum centri nigrum offert, armatus vero ouula seu globulos e membrana ovata pellucida punctulis nigricantibus impleta constantes discernit. Linea longitudinalis versus vtrumque marginem totam Taeniam percurrit. Cauda obtusa integra, in vnico indiuiduo emarginata erat; hoc casu effectum est, margines tamen resarciti erant. Finis caudae obtusus Taeniam nullos adhuc dimisisse articulos indicat.

In iunioribus spiritu vini seruatis nullum foramen in neutra articulorum pagina ne armato quidem oculo conspicuum erat, in senioribus vero papilla albida centro perforata in altera pagina ac linea longitudinalis vtrinque impressa, foraminulum tamen difficilius conspicitur.

In Cotti *Scorpii* intestinis ac in ventriculo etiam Pleuronectis *maximi* vulgaris.

Fig. 1. Taeniam Scorpii naturali,

Fig. 2. frustum intermedium aucta, cum serie pororum lineaque longitudinali vtrinque,

Fig. 3. caput orbiculatum cum papilla terminali et colli articulos angustiores,

Fig. 4. caput oblongum apice vtrinque tuberculato cum colli articulis,

Fig. 5. frustum intermedium poris diuergentibus naturali,

Fig. 6. tres articulos posteriores valde aucta,

Fig. 7. articulum postremum postice erosum marginibus tamen integris aucta magnitudine sistunt.

Tab.

Tab. XLV.

GADVS RANINVS.

GADVS dipterygius cirratus, pinnis ventralibus bisetis.

Blennius pinnis ventralibus subsexfidis, cirro gulari. LIN. Syst. p. 444; Fn. Svec. 216. *Zool.* dan. prodr. 359.

Blennius fuscus, ore cirrato, pinnis omnibus setaceis. STROEM Sondmör, p. 322. *Zool.* dan. prodr. 360.

Gadus *raninus* Danske Vidensk. Selskabs Skrift. 12, p. 291 - 298, c. fig.

Totus nigro fuscus squamis minutis et muco obductus; pupilla oculorum violacea, iris fulua; faux alba, dentes seriati rubent.

Caput valde depressum corpore latius; *Oculi* inter se et ab angulo oris aeque distantes. Rictus repandus; *Maxilla* superior et inferior serie duplici dentium acerosorum armantur; areola a superiore aliquantum introrsum remota denticulis similibus cooperta est. *Lingua* obtusa, carnosa, crassa. *Truncus* ad pinnam dorsalem vsque depressus, latissimus, dein compressus curtus et acuminatus.

Pinnae omnes nigrae, solito carnosiores, radiique acumine molli, non rigido terminantur. Pinna dorsalis et analis eiusdem fere longitudinis, postice abrupta.

Radiorum ventralium bini priores in setam seu *cirrum* excurrunt; horum posterior priore duplo longior est.

De-

Deſcriptiones clar. Virorum STROEM et BRÜNNICH exactae; hi vti ego ſpecimina e mari habuere, LINNE' vero et in Fauna et in ſyſtemate lacuſtrem dicit, STROEM igitur ſuum a *ranino* diuerſum autumauit, eundemque ego eius auctoritate, vti liber cit. notaque † indicant, (cum nec LINNEI lacuſtrem nec noſtrum marinum eo tempore vidiſſem) in prodromum intuli. An reuera iidem ſint, inquirant, quibus lacuſtris ſpeciei copia ſit.

Habitu reuera magis Gadis, quam Blenniis accedit, vti recte meminit clariſſ. BRÜNNICH, pinnae vero nec pectorales in acumen attenuatae, nec ani plures ſunt; cum tamen facies a Blen. *viuiparo* quoque, cuius tamen ob ſimilem habitum LINNEVS Blennium fecit, nimis aliena ſit, Gadum potius dixi.

Figura ſiniſtrorſa Gadum *raninum* ad viuum delineatum, dextrorſa faucem apertam, denticulorum ſeries, linguam et cirrum naturali magnitudine ſiſtunt.

Tab.

Tab. XLVI.

ASTERIAS VIOLACEA.

ASTERIAS ſtellata laxa, ſuperficie griſeo-fuſca: tuberculis violaceis.

Stella reticulata noſtra. *Aldrov.* inſ. 7, p. 753. f.

Echinaſtrum, ſeu ſtella coriacea pentadactyla, echinata. *Luid.* apud *Linck.* ſtel. p. 80. viuae ſubcaeruleae.

Stella marina quinque radiorum holſatica coloris violacei. *Kade* apud *Linck.* ſtel. p. 97, f. 1-9.

Stella pentadactyla violacea. *Lin.* Fn. Sv. p. 512.

Aſterias LINNAEO *rubens* dicta colore, ornamentis, radiorum defectu, exceſſu quoque, tantum variat, vt potius *varia* nuncupanda ſit. Reperi rubentem, rufam, ſubluteam, cineream, albicantem, nigram, griſeo-fuſcam et violaceam: tuberculis ſuperficiei nullis, raris, exiguis, proceris, ſeriatis et absque ordine ſparſis, aculeis nullis, ſeta ſubtilioribus, vel validis: (an omnes merae varietates, aut quae ſexus differentiae vel verae ſpecies haud conſtat) radiis quatuor, tribus, duobus et vnico orbam. *Columna* radiis tribus, *Linck* duobus ac vnico numerum quinarium excedentes iconibus expreſſerunt; maior hic numerus in locum vnius vel duorum perditorum ſuccreuit.

Noſtra *violacea* iterum variat ſuperficie vel tota, vel ſolis tuberculis violaceis, hisque rurſus vel ſeriatis, vel absque ordine ſparſis.

Diſcus orbicularis ſupra fuſcus, tuberculis granuloſis violaceis; granula innumera aculeum album e medio prominentem pluribus circulis cingunt. *Verruca* calcarea loco coriacearum ſolito adeſt: ſubtus apertura vti in reliquis huius familiae, laxa membrana inſtruitur.

Radii quinque concolores lanceolati, apice rubicundi ſerie triplici dictorum tuberculorum, medio nempe et vtroque margine, paucisque paſſim ſparſis armantur. Subtus in ſulco luteſcunt, tentaculis et ſtructura a caeteris minime diuerſi.

Verſus finem Auguſti menſis medio die in ſaxis iuxta ſuperficiem maris degere vidi plures eiusdem coloris; pulcherrimum ſpectaculum ſolis ſplendorem radiantibus tuberculis, vt cum ALDROVANDO loquar, *gemmae Turcoiae aemulis* reflectens.

Deſcriptio et figurae *Aldrovandi* rudes exſiccati indiuidui; dicta comparatio vnice ſpeciem indicat.

Kade, quem ignorauere, qui poſt *Linckium* de ſtellis ſcripſerunt, eodem, quo *Reaumur*, tempore et quidem exactius interiora huius animalis cum optimis figuris tradidit.

In ſinulo *Hallangspollen* Dröbachio confini frequens.

Tab.

Tab. XLVII.

DORIS OBVELATA.

DORIS alba corpore elongato lamella repanda, ſupra punctata. *Zool.* dan. pr. 2768.

Concha ſine teſta. *Planc.* conch. minus not. p. 105, t. 5, f. G. H.

Corpus elongatum ſubtus glabrum album, ſupra lamina repanda obtectum; et corpus et lamina, aliquantum pellucent; haec marginem ſinuatum, illud varie inciſum habet. *Lamina* ſupra punctis conuexis inaequalibus, papillulas ſimulantibus, ac in ſulphureum vergentibus, ſubtus vero venulis creberrimis, non in omnibus aeque conſpicuis, exornata eſt. In ſuperficie laminae verſus antica puncta bina maiora ſulphurei coloris aequaliter inter ſe et margines diſtantia elucent; e quolibet raro exſeritur *tentaculum* ſimplex, at vix vltra lineam. In medio verſus poſtica punctum maius laminae concolor; ex hoc lobus confuſe ſerratus, *ani* ornamentum, protruditur. In ipſo corpore nec os, nec caput diu detegere potui; antica demum corporis pars in orbiculum porrigebatur; hic *caput* medio rima longitudinali ſeu ore notatum, loboque auriculari vtrinque iuxta baſin adauctum obtulit. Oculos nullos vidi. Limacis inſtar laminam varie plicando incedit.

PLANCVS os animalis anum et vice verſa dixit; corpuſcula globoſa alba, quae interdum emittere dicitur, capitulo auriculato noſtrae conueniunt, zonulam vero nunquam vidi; vaginula in figura *Planci* ad n vix foramen eſt, corpuſculum potius globoſum, bina

enim talia intra cutem pellucere vidi, fexus forte organa; vaginula ad *m* veftigium capitis retracti mihi videtur.

In fundo finus Dröbachienfis bis reperi.

Fig. 1. pronam cum tentaculis ac ani laciniis exfertis,

Fig. 2. fupinam laminae feu velamento venofo iniacentem capitulo exferto naturali magnitudine fiftunt.

DORIS LAEVIS.

DORIS oualis alba corpore ſupra planiusculo laeui. *Lin.* Syſt. p. 1083. *Zool.* dan. pr. 2774.

Corpus carnoſum, ovale vndique coloris lactei, glabrum. Supra verſus antica tentacula vltra marginem corporis porrecta; iuxta poſtica foramen anale octo organis plumoſis cinctum. Subtus in medio abdomen elongatum, poſtica verſus acuminatum, antice fimbriatum, inteſtino longitudinali pellucente.

Hanc et ſequentem clariſſimus KOENIG LINNAEO, mihique figuras communicauit. Plumas compoſitas huic, ſequenti vero ſimplices tribuit LINNAEVS, at in figuris KOENIGII aequales ſunt.

In maritimis Islandiae.

Fig. 3. pronam,

Fig. 5. ſupinam naturali magnitudine,

Fig. 4. plumulam ani aliquantum auctam ſiſtunt.

DORIS FVSCA.

DORIS oualis, lamella ſcabra, punctata. *Zool.* dan. pr. 2768.

Doris *bilamellata* ouata, corpore ſupra lamella plana, ſcabra. *Lin.* ſyſt. p. 1083.

Corpus glabrum, ſupra pallide fuſcum atomis ſparſis cinereis, ſubtus album, poſtice in inceſſu acuminatum et extra lamellam porrectum. *Lamella* vel membrana corpus vndique cingens ſupra punctis minimis pallide ſulphureis: haec oculo armato cuſpides videntur, dehinc ſupra ſcabra, ſubtus vero glabra et alba. *Tentacula* duo teretia annulata, fuſca, baſin verſus glabra, pallida et pellucida. *Anus* transuerſus ſex plumis ſulphureis cingitur; hae flexiles et retractiles ſimul vel ſingulatim pro lubitu animalis, vti quoque tentacula.

More limacis incedit, anticam lamellae partem lente mouens. Oculos et os detegere non potui.

Vix recte LINNAEVS limacem *bilamellatum* Fn. Suec. 2094. huic in ſyſtemate ſubſtituit, cum hic vermis marinus, ille vero, ſi fides MARTIN habenda, inteſtinalis ſit, ac quatuor tentacula habeat; plures *Pleuronectes* disſecui, at ſimilem haud inueni.

Quoniam haec Doris binas lamellas non habet, ac D. *obuelata* ſplendidiori lamella inſtruitur, nomen *bilamellatum* in *fuſcum* mutaui.

In ſinu Dröbachienſi medio Septembris ſupra Zoſteram reperi, at, cum frater dilectus iam in Daniam reverſus eſſet, figuram KOENIGII, quam pictor eius in Islandia delineauerat, qualemcunque ſubſtituere cogebar.

Fig. 6. pronam,
Fig. 9. ſupinam naturali magnitudine,
Fig. 7. tentaculum,
Fig. 8. lacunam ani cum vnica plumula auctam ſiſtunt.

Tab.

Tab. XLVIII.

CANCER PALVDOSVS.

CANCER corpore carinato, pedibus branchialibus, cauda filiformi, ouariis filiquofis.

Maxime affinis Canc. *ftagnali*, quem apprime defcripfit ac figuris illuftrauit clariff. SCHAEFFER in monographo *fifchförmiger Kiefenfufs* 1762, t. I. f. 1 - 16, cum quo multa communia, plura tamen diuerfa habens, cauda imprimis filiformi, genitaliumque maris ac ouariorum foeminae diuerfo fitu et ftructura differt. Nimis curta defcriptio Cancri *falini Linnaeana* aeque convenit, at, quoniam cornuum frontis fplendidorum ne verbo quidem meminerit, nofterque pediculo quadruplo maior fit, an idem? minus conftat.

Caput globofum fuperne antennis binis fetaceis, ac inter has in ipfo vertice punctis binis nigris approximatis, an Ocelli? inftruitur. *Oculi* bini a latere capitis e tubulo protuberantes. E fronte porriguntur *cornua* duo in fexu diuerfo diuerfa: articulus bafeos in vtroque breuior truncatus, apicis in mare altero margine finuatus eft, feriéque denticulorum laterali ac vngue longo curuo armatur, in foemina vero absque denticulis vnguiculo inftruitur.

Truncus cruftaceus pellucidus, compreffus, arcuatus, fegmentis vndecim praeter collum et bafin caudae conftat.

Pedes branchiales feu natatorii vndecim paria, non vti in C. *ftagnali*, ex tribus *lamellis* barbatis aequalibus compofiti, fed quilibet e quatuor lamellis inaequalibus, in officulo articulatis, fibique bafi incumbentibus coalitus eft: *fuperior* feu ventri proxima fuborbicularis margine ferrulatus denticulis fetam longam emittentibus, *fecunda* ouata mutica, *tertia* huic collateralis maior in triangulum efficta, margine antico finuato et ferrulato

absque ſetis, poſtico omnino mutico, inferiore vero ſetis validioribus, quarum quatuor denticulis maiori augmentatione videndis armantur; *quarta* denique oualis, ſecunda maior, omni margine denticulis ſetisque longiſſimis inſtructa. Prima lamella candidi, reliquae fuſci coloris ſunt.

Infra pedes in *mare* proſtant organa bina membranacea apice latiora ac truncato-ſinuata; intra membranam pellucet oſſiculum bifurcum. Horum loco in *foemina* propendent *ouaria* bina elongata, cylindracea, compreſſa, leguminiformia; conſtant membrana pellucida, intra quam *oua* ſphaerica ſeptem vna ſerie in plerisque; alterum ouarium abfuit.

Cauda corpore fere longior, filiformis, teres, articulata, flexilis, vbique aequalis, opaca, apice fiſſa cruribus ſubulatis margine ſetiferis.

In nomenclatura faſciculi iconum ſecundi *Squilla* dicta, *Cancris* potius annumeranda.

Plures ſpiritu vini ſeruatos e paludoſis Groenlandiae communicauit illuſtris ARENSBVRG tum ſocietatis groenlandicae director.

Fig. 1. marem naturali,

Fig. 2. eundem, Fig. 3. foeminam,

Fig. 4. cornu maris, Fig. 5. cornu foeminae,

Fig. 6, 7 et 8. lamellas pedum branchialium vario ſitu aucta magnitudine exhibent.

Tab. XLIX.

ASCIDIA PARALLELOGRAMMA.

ASCIDIA candida, conuexa, hyalina; ſacculo reticulato, luteſcente, aperturarum altera laterali. *Zool.* dan. pr. 2737.

Aſcidiarum pelluciditate, conſiſtentia, colorumque ſplendore ſpectatiſſimam haec Tabula offert.

Statura oblonga ſubquadrata angulis obtuſis. *Tegumentum* ſeu cutis exterior candida, cryſtallique inſtar pellucentiſſima, laeuis, baſi vero, qua fucis adhaeret, quaſi floccis obducta. *Sacculus* albus in vtraque pagina ſtriis candidioribus ſubtiliſſimis transuerſim et ſecundum longitudinem cancellata, lineisque obliquis concoloribus in area ſuperiore verſus margines ſparſis notatur; hae in altera pagina deſunt, ſtriae vero vtramque occupantes paſſim obliterantur. *Aperturarum* altera in ipſo vertice, altera in margine laterali vix ad tertiam ſacculi longitudinem remota, papillas apice punctis coccineis inſcriptas mentiuntur.

Interanea pulchre pellucent, inteſtinum nempe nigrum prope a laterali apertura iuxta marginem ſacculi arcuatim deſcendit, baſin occupat ac verſus oppoſitum marginem perditur. In altera pagina idem inteſtinum linea decurrente alba notatur, ac aliud viſcus aurantium globoſum alteri inteſtini extremitati incumbit; huius hemiſphaerium ſuperius punctis flauicantibus confertis, quae *ouula* ſuſpicor, tegitur, inferius in tubulum flauum producitur; pars ouulorum inteſtino vtrinque adiacentia albicant.

 Varie-

Varietatem lineis obliquis coccineis iuxta margines areae ſuperioris rarius reperi.

In Fucis ſinus Laurvigenſis haud frequens.

Fig. 1. Varietatem lineis coccineis,

Fig. 2. et 3. ſpeciem ab vtraque pagina ſiſtunt, et haec et illa naturali magnitudine, vti fuco inſident, delineatae ſunt.

ASCIDIA VIRGINEA.

ASCIDIA elongato-compreſſa, cryſtallina, laeuis ſtriis transuerſis coccineis ſacculo rubente, *Zool.* dan. pr. 2732.

Haec fruſtum glaciei viſu, tactu et ipſo frigore refert, vix vlli pulchritudine ſecunda.

Corpus inaequalis ſtructurae, durius quam praecedens, lubricum, laeue, pellucens, cryſtallinum. *Sacculus* venis roſeis longitudinalibus raris, transuerſis crebris interſtinctus; venarum in quibusdam ſolum veſtigium ſupereſt. *Aperturarum* altera in vertice, altera verſus latus, non tamen in ipſo margine, ſed intra eundem, hinc in altera tantum pagina conſpicitur; vtraque apertura punctis coccineis raris cingitur; inferior in quibusdam coaleſcit.

Interanea rubra, lumini obuerſa flaua apparent; colla ſeu tubulos binos ad aperturas pertingentes, oeſophagum et inteſtinum offerunt. Hoc ſerpentis inſtar flexum, qua ſordibus repletur coeruleſcit, ſacculo vero exemtum coloris carnei eſt.

Saxis adhaeret fibrillis aegre conſpicuis.

Sub initium Iulii menſis ad rupes orientales caſtelli *Stavern* Norvegiae reperi.

Fig. 4. errore ſculptoris inuerſa et e ſaxo pendula eſt. Saxo inſcripta eſt Teſta *ſerpulae* ac rudimentum Milleporae *polymorphae* rubrae.

TRITO-

Tab. L.

TRITONIVM VNDATVM.

TRITONIVM teſta oblonga, transuerſim ſtriata, anfractibus oblique carinatis. *Zool.* dan. pr. 2938. Fn. groenl. 394. Brit. Zool. 4. t. 73, f. 90. *Regenſ.* conchyl. 2, t. 5, f. 50.

Buccinum *vndatum* teſta oblonga rudi, transuerſim ſtriata, anfractibus curuato-multangulis. *Lin.* ſyſt. p. 1204.

Buccinum craſſum rufeſcens, ſtriatum et vndatum. *Liſter* anim. angl. p. 156, t. 3, f. 2.

Buccinum tenue, leue, ſtriatum et vndatum, l. c. p. 157, t. 3, f. 3.

Buccinum breuiroſtrum, tenuiter ſtriatum, pluribus vndatis ſinubus diſtinctum. *Liſt.* conchyl. t. 962, f. 14.

Buccinum breuiroſtrum magnum tenue leuiter ſtriatum, l. c. f. 15, A.

Buccinum piloſum craſſum. *Rumph.* t. 29, f. H.

Buccinum vulgare craſſum oceani ſeptentrionalis. *Mart.* et *Chemn.* Conchyl. 4. B. p. 66, t. 126, f. 1206-1211.

Buccinum canaliculatum, medium, vulgare, rufeſcens, ſtriatum, pluribus coſtis vndatis diſtinctum. *Coſta* teſtac. Britan. p. 122, t. 6, f. 6.

Buccinum marinum noſtras coſtis faſciatis et ſtriatis. *Petiv.* muſ. p. 83.

Buccinum teſta ouata, acuta, coerulea, ſpiris 5 vt et ventre vndulatis, ſtriis transuerſis innumeris. *Olavſ.* Reiſ. 2, §. 901, A. t. 80, f. 1, et t. 11, f. 2.

Buccina intrinſecus liuida, extrinſecus terrea ſtriis minutiſſimis et aliis craſſis ductu vndato. *Buonanni* Muſ. Kirch. p. 460, t. 99, f. 191. Ricreat. p. 213, f. 189.

Bucci-

Buccina ſenis orbibus finita, minutiſſimis filis transverſe ductis aſpera colore tophaceo in parte externa, interna vero albo. Muſ. Kirch. l. c. f. 192. Ricr. p. 254, f. 190.

Cochlea veſicaria tenuiſſime lemniſcata coſtisque ab vno ſpirali ſulco ad alium protenſis ad finem vsque diſtincta, ſex ſpiris conſtans. *Seb.* theſ. 3, t. 39, f. 61.

Cochlea limacum marina, ex ruſo-luteis coſtis diſtincta, tenuibus filamentis arcte ſibi mutuo adpoſitis circulata, ſuperficie nonnihil tuberoſa, l. c. f. 76 - 80.

Cochlea dilute coerulea. l. c. f. 81, 82.

Turbo norvagicus. Nov. lit. mar. balth. 1699, p. 118, f. 4. *Knorr* Vergn. p. 33, t. 19, f. 5. Delic. nat. 1, p. 55, t. 13, VI. f. 6.

Ström Sondmör 1, p. 182, *α*.

In tanto ſcriptorum numero, qui teſtae huius Tritonii figuram dedere, nemo limacem, indigenam tamen delineauit, quid quod, ne eius quidem, ſi Faunae groenlandicae auctorem excipias, vel epidermidis teſtae verbo meminit. Hoſpitem dehinc teſtamque, vulgarem licet, et epidermide tectam et nudam icone illuſtrare haud ſuperuacaneum fore credidi.

Teſta oblonga et transuerſim et oblique vndulata, vndis obliquis tamen robuſtioribus, ſeu ſtrigis transuerſis exilibus, obliquis toroſis, ſulcoque transuerſarum ſtriis exarato. *Anfractus* octo vel nouem, ſtrigae obliquae ſeu carinae in maximo euaneſcunt, in minimis ſeu binis apicis extimis nec hae, nec transuerſae exiſtunt. *Apertura* lunata iuxta columellam canaliculatam in planum declinatum extrorſum depreſſa eſt. In adultis margo labri non crenatus, ſed incraſſatus integer introrſum ſubdepreſſus, labiumque oppoſitum laeve ſtrigas columellae foſſulamque iuxta apicem occultat.

Limax

Limax albus, ſubtus ſuſcus, maculis nigris vndique aſperſus eſt, dorſumque corrugat. *Caput* dilatatum *tentaculis* binis ſubulatis, *oculisque* totidem inſtruitur; hi in angulis exterioribus tentaculorum puncta duo minutiſſima atra, illa corpori concoloria. *Sipho* canaliformis concolor, canaliculo columellae iniacens, vnciamque fere extra teſtam protenſus, apice truncatus eſt.

Operculum corneum, caudae limacis ſub apicem affixum, interiore pagina laeue, exteriore ſtriis ſubtiliſſimis concentricis notatum. Punctum, quod ambiunt ſtriae, non ipſo operculi centro, ſed ad latus remotum eſt.

Cum teſtacea *marina* et *fluuiatilia* praeſertim ob diverſa hoſpitum organa et mores ſub vno genere manere nequeant, quod iam in ſecundo volumine *hiſtoriae vermium* monui, his nomen *Buccinum*, promiſcue hactenus a Conchyliologis adhibitum, ſeruaui, illis nomen *Tritonium* in Zool. dan. prodromo, pridem impoſui.

In ſinubus Oceani ſeptentrionalis vulgaris.

Fig. 1. Teſtam epidermide tectam limacemque exſertum cum ſiphone et operculo,

Fig. 2 et 3. fruſtum membranaceae epidermidis ab vtraque pagina,

Fig. 4. teſtam nudam exhibet.

Tab.

Tab. LI.

FASCIOLA SCABRA.

FASCIOLA elongata, teres, ſeriatim denticulata.

Mirabile hoc animalculum inter minima ſui generis numerandum; oculo enim nudo vix conſpicitur, vitro dehinc inquiſitorio (Gallis *la loupe*) quaerendum, ac tum quaſi comma fuſcum in conſpectum ſubit. Hoc ope forcipis in orbiculo microſcopii poſitum Faſciolam viuidam, pellucidam, teretiuſculam apice et quartam corporis partem apertura orbiculari inſtructam exhibet. Vtraque pro lubitu animalculi vti in congeneribus exſeritur et retrahitur, ſphaerulamque durioris ſubſtantiae ac foveatam, retractilem et protenſilem continet.

Corpus transuerſe ſtriatum, margine ſerrulatum: an denticuli rugis ſegmentorum debeantur, aegre extricatur. Maiori amplificatione, dum animalculum aliquantum quieſcebat, non rugas, ſed denticulos totum corpus pluribus ſeriebus occupantes eſſe diſtincte conſpiciebatur.

Ope preſſionis inter duas lamellas vitreas *interanea* clarius videntur. Ab apertura antica per totum corpus ad poſtica vſque ducitur duplex vaſculum album filiforme; aliud nigrum inteſtiniforme inter vtramque aperturam a globulo oritur ac per varios anfractus medio corporis complexos poſtica verſus excurrit; hoc ouulis cryſtallinis, quae ruptione copioſe effundi vidi, farctum erat. Inter anfractus veſiculae duae maiores albae ſecundum longitudinem diſpoſitae, ac moleculae duae globoſae nigrae ſitu obliquo aderant.

Intra poſticam extremitatem in pluribus videbatur corpuſculum ouato-oblongum rugoſum, album, ipſa Faſcio-

Fasciola pellucidius; hoc in quibusdam extus propendebat altera eius extremitate intra posticam Fasciolae transparente, vel adhuc rugosum, vel in duplam et triplam longitudinem explanatum. Hoc prima facie ideam generationis per diuisionem transuersalem, qualem in *Naidibus* et *Infusoriis* quibusdam videre est, reuocauit, at plurium contemplatione, foetum esse postice protrusum matrique adhuc adhaerentem, edoctus sum: intra postica enim iacentem et foris protrudi et retrahi vidi.

In ventriculo Gadi *barbati* medio Novembris.

Fig. 1. quasdam ope vitri inquisitorii sistit,

Fig. 2, 3, 4, 5. vario situ valde auctas,

Fig. 6 et 7. frusta cutis denticulatae,

Fig. 8. frustum vasculi intestiniformis cum ouulis.

Tab.

Tab. LII.

NEREIS CORNICVLATA.

NEREIS ſubdepreſſa, pinnata, pedibus cirro ſetaque longa ſimplici.

Inter minimas albidi coloris, oculo nudo aegre conſpicua, lentis vero ope oculis ſuis rubris magnis mox diſtinguitur.

Corpus planiuſculum ſegmentis in medio vix conſpicuis, vtrinque tamen valde diſtantibus, ſeu vtrinque inciſum et quaſi pinnatum.

Caput tentaculis ſex inſtructum, binis nempe anticis furcatis ſeu duplicatis cruribus diuergentibus, lateralibus quatuor ſimplicibus, duplo longioribus et exilioribus. *Oculi* ſupra ſeu in pagina aduerſa duo quaſi ex pluribus glomerati, in reuerſa quatuor aeque diſtantes, poſtici minores; omnes ruberrimi ſunt.

Segmenta viginti octo, pedibus vtrinque inſtructa, in corpore numeraui. *Pes* quilibet baſi carnoſa faſciculo ex ſetis minutis expanſili, cirro flexili et ſeta ſolitaria longa rigida terminata conſtat. *Cauda* cirris binis longioribus finitur.

Feſtiue ſeſe varie torquet et mouet oculis ſuis ſplendida.

A figuris Nereidis *noctilucae* auctorum tentaculis, ſeta pedum ſtricta ac defectu ſplendoris differre videtur.

In aqua marina plures annos bis tantum obuia.

Fig. 1. N. *corniculatam* naturali,

Fig. 2. eandem aucta,

Fig. 3. anticam capitis ſupini partem cum oculis et tentaculis furcatis,

Fig. 4. pedem cum ſeta elongata, cirro et faſciculo ſetarum valde auctum ſiſtit.

NEREIS PROLIFERA.

NEREIS depreſſa pedibus cirratis, tentaculo frontis ſolitario.

Caput rotundatum tentaculis tribus, vnico nempe e fronte pone oculos porrecto, ac binis paulo breuioribus infra marginem anticum prodeuntibus inſtructum; praeter haec ſex ſimillima lateralia, tria nempe vtrinque, breuius qua collum capiti iungitur, longius ex ipſo collo, ac longiſſimum e primo corporis ſegmento pedato, aequale tentaculo frontali; hinc nouem tentacula cirris pedum, longitudine excepta, ſimillima anticum vermis occupant.

Oculi ſupra puncta quatuor nigra, poſtica minora, ſubtus duo.

In ore nec forceps, nec in congeneribus ſolita proboſcis videbatur; loco eius autem pellucebat tubulus apice truncatus, craſſior, flexuoſus, per quinque ſegmenta ductus, ac in ventriculum transuerſim ſtriatum finitus; ſitum inteſtini ſeries ſcybalarum indicabat.

Corpus ruſum materie mucida paſſim impletum. Segmenta pedata numero diuerſa ſunt, 32 enim ad 46 vsque in exemplis integris nec vllum diuiſionis rudimentum ne microſcopio quidem prodentibus numeraui.

Pes quilibet lobo carnoſo obtuſo, faſciculum ſetarum exſerente, cirroque ſupero, frontis tentaculo triplo breuiore, conſtat. *Cauda* cirris duobus mediae longitudinis terminatur.

Phaenomenon in *Nereidibus* nondum viſum, cuius ne ſuſpicionis quidem rudimentum vnquam in congeneribus adfuit, generationem nempe per diuiſionem, in *Naidibus* vulgarem, haec ſpecies palam offert. Reperi matrem, cui tres foetus diuerſae aetatis in vnam longitudinem

dinem adhaerebant: mater triginta ſegmentis pedatis, filia *minor* matri proxima vndecim nondum euoluto capite, remota ſeu *ſenior* ſeptendecim capiteque cum oculis et tentaculis euolutis ac cauda matris, *media* ſeptendecim ſegmentis capiteque euolutis inſtructa erat. Binae poſteriores preſſione a matre diſrumpebantur. In poſtrema ſeu ſeniore ſegmenta a latere materia nigra punctisque albis paſſim pellucentibus impleta erant; haec preſſione e corpore exploſa corpuſcula oualia puncto pellucido notata ſiſtebant; an *oua* et quomodo in filia matri adhuc adhaerente iam conſpicua? in penultimae ſeu minus adultae ſegmentis a latere aderant corpuſcula minora, oua ſimulantia, an iuniora?

In ſinubus Norvegiae raro.

Fig. 5. N. *proliferam* binis foetubus poſtice affixis naturali,

Fig. 6. eandem aucta magnitudine,

Fig. 7. pedem cum cirro et ſetis,

Fig. 8. ouula valde aucta,

Fig. 9. eadem minori augmentatione exhibens.

Tab. LIII.

MYTILVS MODIOLVS.

MYTILVS testa laevi nigra, margine anteriore subcarinato, iuxta nates sinuato.

Mytilus testa laeui margine anteriore carinato, natibus gibbis, cardine sublaterali. *Lin.* Syst. p. 1158. Mus. L. U. p. 542. Zool. dan pr. 3014. Brit. Zoolog. 4, t. 66, f. 77. *Gron.* zooph. 3, n. 1209.
Mytilus conchifer. *Clus.* exot. l. 6, c. 15, f.
Mytilus e Norvegia stupendae magnitudinis. *Worm.* mus. p. 256.
Mytilus grandis. *Rondel.* test. l. 1, c. 38, f.
Diconcha sulcata crassissima. *Klein* ostrac. p. 146. t. 10, f. 47.
Knorr Vergnüg. der Augen, 4, p. 25, t. 15, f. 1.

Testa rudis, crassa, epidermide nigra et quasi picea, nuda vero cinerea, rubens vel alba, altera extremitate infra nates sinuata, iuxta marginem cardinis in carinam compressa. *Valuulae* quoque in quibusdam iuxta aperturam in carinam aliquantum comprimuntur, in aliis subtumidae ipsissimo margine oblique depressae sunt. *Vmbones* elongati, obliqui; *Nates* argentei coloris. *Cardo* sublateralis niger, lithantracinus. Intus alba glabra, tuberculis saepe obsita, maioribus ad fossiculam cardinis.

Hospes singularis structurae rubri et aurantii coloris: est massa nempe carnosa, mollis, laete rubens, punctis pallide flauis sparsa; huic versus angustiorem extremitatem corpus adiacet rugosum et cylindricum, cuius apice *penicillus* capillis seu filamentis nigrovirentibus compositus prodit; huic rursus collaterale est organum elongato-conicum altero latere planiusculum sulcoque longi-

longitudinali & *papilla* alba conica inſtructum; haec non in omnibus conſpicitur, forte retracta. Juxta dictum organum verſus cardines teſtae ſita eſt alia maſſa carnoſa nigra, maculis vbique luteis inaequalibus imbuta. Muſculus maior validiſſimus, tendinoſus, cylindricus pallide luteus vtrique valuulae annexus; minores duo albi oppoſiti altera extremitate alteri valuulae, altera carnoſae animalis ſubſtantiae adhaerent; hi in tendinem filiformem extendi poſſunt. Haec omnia a quauis valuula membranae quatuor branchiales diuerſae latitudinis (interiores ſtriatae) retractiles et expanſiles inuoluunt; extima totam valuulam intus obueſtit.

Mytilus et in ſicco poſitus partem valuularum latiorem vltra vnciae ſpatium, anguſtiorem tertiam vnciae partem, ac tum ligamentum ſtriatum valuulas connectens rigidiſſime extenſum eſt, aliquot dies aperire et claudere valet; diutius apertum mortuum credidi, tactus vero fulgure citius valuulas arctiſſime clauſit.

Plures Serpulis, Balanis, Fluſtris, Milleporis, Gorgoniis, Alcyoniis, Sertulariis, Fucis, conchisque minoribus obſitas reperi; hae microcoſmum REDI et LINNAEI mentiuntur. CLVSIVS iam talem loco citato deſcripſit pingique curauit. Nec tamen, tantos naturae myſtas in re fortuita et vulgari peculiare quid ſuſpicatos eſſe, eximiumque CLVSIVM *paruas adhaerentes conchas, hirtis veluti capillis obſitas, incrementum ſumente concha, etiam paruos frutices generare, conchas prolaturos*, arbitratum, ſatis mirari nequeo. Concha parua in exemplo Cluſiano delineata alia ſpecies eſt, et quidem Mytilus *barbatus*.

Iisdem locis ac Myt. *modiolus* degit alius minor, ſub epidermide nigra ac intus verſus latiorem extremita-

 tem

tem totus violaceus, valuulis iuxta cardinem minus elevatis, iuxta aperturam complanatis, ſpecie, vt videtur, diverſus; nec ſynonyma, quae Linneus a Rumphio, Liſtero, Gualtieri, Petiuero petiit, noſtro conueniunt.

In ſinubus Noruegiae et in freto Oreſundico vulgaris.

Fig. 1. teſtam,

Fig. 2. hoſpitem alteri valuulae iniacentem naturali magnitudine,

Fig. 3. organum conicum ſulcatum ac papillam baſeos,

Fig. 4. fruſtum membranae ſtriatae,

Fig. 5. fila nodulosa membranam componentia aucta magnitudine exhibet.

Tab.

Tab. LIV.

HIRVDO FASCIOLARIS.

HIRVDO dilatata alba, interaneis pellucentibus.

Berlin. Schrift. 1, p. 206.

Corpus membranaceum, depreſſum, pellucidiſſimum, dilatatum, album, antice in triangulum anguſtatum, apice truncatum, poſtice rotundatum, medio ſutura filiformi transuerſim curuata, nigra, margines verſus bifurcata in areas duas diuiſum; crura furcae inter ouula fuſca totum marginem occupantia euaneſcunt. In area antica apice animalculi conſpicitur apertura circularis, a qua tubulus curuatus variis anfractibus luteſcentibus in alterum latus vltra ſuturam extenſus deſcendit; in oppoſito latere interanea globularia pellucent, centro autem bulla orbicularis hyalina, ſplendida, an porus, alter *Faſciolae* caracter? In area poſtica a medio ſuturae excurrit filum flexuoſum nigricans, quod volumine ſenſim augetur et poſtica variis flexibus occupat; orbiculi maiores pallide luteſcentes in altero latere duo, in altero vnicus, conſpicui.

Ad quodnam genus animalculum hoc referendum ſit, aqua haeſit et adhuc haeret; cum *Faſciola* plurima, porum nempe anticum, inteſtina flexuoſa ac ouaria lateralia; cum *Hirudine* pauca habitationem ſcilicet extra inteſtina, ac complanatam ſtructuram, qualem in H. *Hippogloſſi*, et in H. *hyalina*, quam prima facie refert: cum vtraque quaedam, bullas nempe orbiculares et corpuſcula globoſa, communia habet. Animalculum tamen, licet vnius tantum ſpeciminis copiam habuerim, deſcriptioque manca ſit, in tanto interaneorum ſplendore prorſus ignorari nolui, eique nomen in re ambigua, donec poſtera aetas acuratiora doceat, ex vtroque genere indixi.

Vermem, quem clariff. BLOCH in Anate repertum in *Abhandl. von Eingeweidew.* p. 35, t. 10, f. 5 - 7. nomine *Cucullani conoidei* defcripfit ac delineauit, *Fafciolam*, minime *Cucullanum* effe euincunt totus habitus, porus anticus exfertilis et retractilis — *Hirudo inteftinalis* p. 36, t. 10, f. 10. potius Fafciolae, Planariae aut Kolpodae generis eft.

Fafciola fimplici poro, quam clariff. GOEZE, *Naturf.* 14, p. 137, indicat, eadem ac in *Naturgefch. der Eingeweidew.* t. 13, f. 8 - 11. depicta effe videtur, plurimaque cum noftra communia habet.

Inteftino Anatis *domefticae* extus adharentem reperi.

Fig. 1. Animalculum naturali,

Fig. 2. idem aucta, ac

Fig. 3. valde aucta magnitudine fiftunt.

HIRVDO HIPPOGLOSSI.

HIRVDO dilatata albida, medio corporis ocello didymo candido. *Zool.* dan. prodr. 2669. Faun. groenl. 302, t. 1, f. 8.

Tertia pediculorum ſpecies. *Baſt.* ſubſec. vol. 2, p. 138, t. 8, f. XI.

Corpus ouale, depreſſum, pellucidum, album, antice ſubacuminatum, poſtice orbiculo magno inſtructum, paſſim ex vaſculis repletis cinereo-nigricans. Antica pars ſeu *caput* ſubtriangulare, macula cinerea vtrinque notatum; *oculi* ne ope microſcopii quidem conſpiciuntur. *Abdomen* organis binis linearibus flexuoſis nigris, vaſcula ramoſa extrorſum emittentibus, in tres areas longitudinales diuiditur: area intercepta, ſeu media, varia continet interanea: antice nempe duplex par glomerum albedine cretacea, horum poſterius maius eſt; dein vaſculum inteſtini forma flexuoſum candidum, mox organum orbiculare ſolitarium obſcurum, et denique in ipſo corporis medio bina transuerſim poſita orbicularia alba, punctis minimis repleta, an ouaria? areas laterales vaſcula ramoſa vndique occupant. *Cauda* ſeu lamina orbiculata ſupra laeuis eſt, ſubtus vero tuberculis ſeriatim a centro excurrentibus, *hamulis* duobus verſus poſtica, ac *cuſpidibus* binis verſus medium inſtruitur, marginemque inflexum habet.

Tuberculis, hamulis et cuſpidibus ſeſe cuti *Hippoglоſſi* tam arcte affigit, vt difficillime auferatur.

More *Hirudinum* incedit, prima facie *Faſciolam* ſimulans; nutrimento deſtituta tota fere alba apparet.

BASTER animalculum hoc *Lernaeam* LINNAEI minus accurate nominat, figurasque nimis rudes, idola Hetruſcorum potius ſiſtentes, dedit. Idem caudam caput credidit, id quod auctori Faun. groenl. quoque accidiſſe deſcriptio docet.

In cute Pleuronectis *Hippoglossi* cauda orbiculari affixa.

Fig. 1. Hirudinem pronam naturali,

Fig. 2. aucta magnitudine,

Fig. 3. ſupinam naturali,

Fig. 4. aucta magnitudine exhibent.

Tab.

Tab. LV.

ASCIDIA CANINA.

ASCIDIA elongata, teres, flaccida ſacculo rubro *Zool.* dan. prodr. 2734.

Mentula marina. *Redi* opuſc. 3, t. 21, f. 6. Anim. viv. neglianim. p. 101, t. 15, f. 6.
Tethyum ſeu mentula marina penem caninum referens. *Planc.* conch. p. 45, t. 5, f. 5.
Tethium faſciculatum. *Bohadſch* anim. mar. p. 132, t. 10, f. 4, 5. *Seeth.* S. 126, t. 10, f. 4, 5.
Sac animal. *Rozier* Journ. de phyſ. 1777, Fevr. p. 137, t. 1, f. 1—7.

Cutis ampla, flaccida, alba, glabra, ſubhirta et ſubpellucida ſubſtantiae inter gelatinum et coriaceum mediae, apicem verſus rugoſa, latere altero ex pellucentibus interaneis rubra. In extremitate antica *papillae* duae ruberrimae excentrice ſtriatae, centro perforatae, poſtica vero fibrillis raris, quarum ope Fucis adhaeret, inſtructa.

Interanea tunica hyalina ſubtiliſſima obtecta *ſacculo* carnoſo flauo ſtrigis anguſtis ſanguineis inſcripto, apiceque in duo colla ſeu tubulos totos cruentos protenſo, baſi vero globoſa ſubuirente ſuffulto conſtant. Sacculo diſſecto in altero tubulo conſpicitur *oeſophagus* albus, reliquum corporis *ventriculus* albidus et *inteſtina* fuſca occupant. Totus hic apparatus tela retiformi convelatur.

Sic in maiore ſpecimine, in parte tabulae inferiore expreſſo, in minore, cuius icon ſuperius exſtat, cutis vireſcens, glabra et ſqualida erat, papillaeque apertura-

rum

rum occultatae. Caetera, dum minoris copiam haberem, curatius describere neglexi. Junior Asc. *canina* an distincta species, ambigo.

Tethyum PLANCI, quod pridem in vol. 6. act. nat. curios. p. 51. Asc. *intestinali* submisi, huc referre oportet; hinc patet, *titulum et figuram*, vti PLANCVS voluit, *quid et quomodo sit*, *vix satis superque exposuisse*, vagae enim descriptiones seu tituli figuraeque minus exactae diuersas species miscent et confundunt. Quoniam PLANCVS et BOHADSCH hoc mollufcum a saxis et fucis liberum reperiere, ad *Holothurium* iuxta mentem PLANCI pertinere ad credendum inducebatur BOHADSCH, *Tethyo* tamen et hic, et Plancus, cui mentem illam hallucinando imputat, et quidem recte adscripserunt; expresse enim PLANCVS dicit, *quum in extremitate fibras ostendit*, *quibus adparebat ad saxa adhaesisse*, *ad Tethya retulimus*. Figura Planci *Holothurium* quidem ob aperturam alterius finis cirros emittentes primo aspectu potius, quam *Tethyum* offert, *Ascidia* tamen nostra est, extremitasque figurae obliqua antica est, ac duarum aperturarum vestigia ostendit, fibrosa vero postica; appendiculae filiformes enim, quibus adhaerere solet, radiculas fibrosas simulant.

Figurae clarissimi *Dicquemare* bonae, descriptioque exacta, at fasciculorum anni 1777 copia ante annum 1783 nulla non opera mihi facta est; plumulas alterius aperturae, quas indicat, striulas, (plumaceum enim quid in nulla specie vidi) corpusculaque vesiculae cordiformis nouellos foetus esse suspicor. *Le Reclus marin* eiusdem authoris l. c. Mai p. 356, t. 2, f. 1-3. nostra, quam in 14 pagina primi voluminis descripsimus, Ascidia *mentula* est.

In

In ſinu *Dröbachienſi* Norvegiae Teſtaceis ac *Fucis* maioribus et faſciculatim, et ſolitarie affigitur; maior rarius obuia.

Fig. 1. ſuperior iuniorem vel diuerſam ſpeciem et duos adhaerentes pullos offert,

Fig. 2. interaneum eius ſeu ſacculum excmtum ab vno,

Fig. 3. ab oppoſito latere,

Fig. 4. caninae maioris externam faciem,

Fig. 5. cutis et tunicae internam faciem ac ſacculum rubrum,

Fig. 6. interiora ſacculi oſtendit.

Tab.

Tab. LVI.

SQVILLA VENTRICOSA.

SQVILLA rubra depreſſa, pedibus quatuordecim ſetaceis ſecundo pari clauato. *Zool. dan.* pr. 2360.

Squilla ecaudata, pedibus quatuordecim. Act. helv. 4, p. 39, t. 4, f. 8, 9, 10.

Squilla cauda nulla, pedibus omnibus longiſſimis, l. c. 5, p. 368.

Corpus lineare depreſſiuſculum ſqualide rubrum, ſegmentis, excepto capite, quinque inaequalibus compoſitum. *Caput* oblongum poſtice attenuatum, antice latius. *Oculi* duo prominuli. *Antennae* quatuor capillares, ſuperiorum articulus baſeos validior. *Palpi* duo breues vncinati. *Pedes* graciles longi; tibiae ſecundi paris clauatae; reliquae ſetaceae articulis elongatis, tarſisque quinti et ſeptimi paris oualibus. *Segmenta* corporis teretia ſuperne depreſſa, ſecundum dilatatum, ſubtus ventre ſeu ouario magno onuſtum, poſticum breviſſimum.

In Fucis et Conferuis marinis rariſſime.

Fig. 1. in ſuprema tabulae parte Squ. *ventricoſam* naturali,

Fig. 2. aucta magnitudine ſupinam,

Fig. 3. pronam ſiſtit.

SQVILLA QVADRILOBATA.

SQVILLA pallida pellucida, lobis intermediis quatuor, pedibus decem vnguiculatis. *Zool.* dan. pr. 2359. *Faun.* groenl. 225.

> Squilla cauda nulla pedibus quatuordecim, tertio quartoque paribus veficaeformibus, natatoriis. Act. helv. 5, p. 368, t. 5, f. 4, 5, 7.
>
> Cancer *atomos*, macrourus articularis, manibus adactylis, pedibus duodecim. *Lin.* fyft. p. 1056. Brit. Zool. 4, p. 17, f. 32.
>
> *Bafter* fubfeciv. 1, t. 4, f. 2, A. B. C.
>
> Onifcus *Scolopendroides*. *Pall.* fpicil. 9, p. 78, t. 4, f. 15.

Et haec et precedens difficulter deteguntur, pedicellos enim *Tubulariae mufcoidis* cauliculosque *Conferuarum*, quibus adhaerent, gracili corpore mentiuntur.

Animal ftraminei coloris pellucentiffimum, fubdepreffum, teretiufculum, linea longitudinali rubra notatum fegmentisque feptem compofitum. *Caput* feu fegmentum capitis elongatum, undique aequale, fronte punctis binis nigris feu *oculis* infcriptum, margine antico *antennis* quatuor fetaceis inftruitur. Harum *fuperiores* inferioribus duplo longiores articulis quatuor, quorum extimus fubulatus pluribus minutis annulis componitur, conftant; *inferiores* fetis obfitae articulis quinque, intimo et extimo breuioribus conftructae funt. *Palpi* vnguiculati minuti articulis quatuor compofiti.

Pedes decem inaequales: omnes chela vngueque mobili finiuntur: *anteriores* quatuor antrorfum verfi, retrorfum fpectantes articulum bafeos falcatum habent; primum par fecundo duplo breuius capiti iunctum eft; fecundum medio primi fegmenti incraffato annexum chelam

lam ſerratam habet. *Poſteriores* retrorſum verſi antrorſum ſpectantes, tribus vltimis corporis ſegmentis poſtice adnati ſunt; horum poſtremi duplo longiores, omnes vero ſetiferi praeter chelam et vnguem articulis tribus minutis conſtructi ſunt.

Segmenta corporis variae longitudinis: capitis brevius ſecundo, quod longiſſimum medio ſubtus incraſſatum; tertium et quartum duplo breuiora: his lobi ſeu *veſiculae* quatuor (cuique binae) compreſſae, pellucentes ſubtus adhaerent; quintum poſtice incraſſatum, longius; ſextum et ſeptimum minora ſubquadrata; tria vltima ſuperne denticulis duobus inſtructa ſunt.

Iuxta apicem capitis oritur *inteſtinum* totum corpus in extremitatem oppoſitam percurrens vaſaque ſanguifera pellucentia; in his ipſam globulorum ſanguinis circulationem videre licet.

More laruarum geometrarum incedit pedibusque ſex poſterioribus obiectis tenaciter adhaeret, corpusque filiforme hinc et illinc flectit.

Aliam huic ſimillimam ſex tamen veſiculis oblongis pedibusque quatuordecim inſtructam nuper reperi.

Horum inſectorum proprium eſt pedes primos in capite iuxta os et vltimos apice caudae affixos gerere. *Mantes* terreſtres habitu referunt, aquaticaeque dici merentur.

Deſcriptio Cancri *linearis* et *filiformis* Linneani, ſynonymonque a *Martens* petitum noſtrae Squillae aeque conueniunt, at citata BASTERI figura Cancrum *atomum* eſſe iubet; in aquis *dulcibus fluctuantibus* habitare hallucinatione dictum eſt; cur in *fluctuantibus* non percipio. Cauda in figura Baſteri certe errore delineata Linneum, vt has ſpecies cauda prorſus carentes *macrouras* ſeu longicaudas diceret, ſeduxit.

Ex-

Exactiſſimam clariſſ. viri PALLAS, GRONOVIVS et OTHO FABRICIVS deſcriptionem dedere; ille a *Cancro* iure ſemouens *Oniſco* iunxit, hic mecum *Squillae* vindicauit. GRONOVIVS his inſectis olim *Squillae*, LINNÉ dein *Cancri*, PALLAS *Oniſci* nomen conſtituerant: minus bene igitur in *ſyſtemate entomologiae* nouum *Gammari* nomen et quidem inſecti maximi valde minutis effictum eſt.

Veſiculas GRONOVIVS pedes, pedum vicarias clariſ. PALLAS quidem nominant, at nec pedes ſunt, nec horum vices gerunt.

Animal Zeylonicum G. de RIVILLE in *Mém. de Mathem. et Phyſique* vol. 3. et *Berl. Samml.* vol. 9. p. 42, t. 1, f. 6. noſtram veſiculis orbatam ſiſtit.

In Fucis et Conferuis ſinuum Norvegiae.

Fig. 1. in inferiore tabulae parte Squillam *quadrilobatam* naturali,

Fig. 2. aucta magnitudine,

Fig. 3. pedem ſecundi paris valde auctum ſiſtit.

Tab. LVII.

BLENNIVS VIVIPARVS.

BLENNIVS imberbis pinna anali caudalique vnitis aurantiis.

Blennius naribus tubulosis. *Bloch* Fisch. 2, p. 133, t. 72.

Blennius ore tentaculis duobus. *Lin.* syst. p. 443. Act. holm. 1748, p. 32, t. 2. Brit. Zool. 3, p. 184, t. 37. Mus. Ad. Fr. t. 32, f. 3.

Blennius capite dorsoque fusco-flauescente lituris nigris, pinna ani flaua. *Arted.* Syn. p. 457.

Enchelyopus 12. *Klein* miss. 4. p. 57, t. 15, f. 1.

Mustela viuipara. *Willoughb.* ichth. p. 122, t. 4, f. 3. *Schonv.* t. 4, f. 2.

Mustela marina viuipara. *Sibbald.* Scot. p. 25, t. 19. *Ionst.* pisc. p. 1, t. 46, f. 8.

Enchelyopus corpore lituris variegato, pinna dorsi ad caudam sinuata. *Gronov.* Zoophyl. p. 77. Mus. icht. p. 65.

Martini Gesch. der Natur 1. S. 38, t. 6.

Fabr. Reise p. 279.

Nomen huius piscis specificum Linneanum falso caractere *ore tentaculis duobus* mihi diem perdidit, in meis enim speciminibus auctorumque figuris et descriptionibus ne vllum quidem organi tentaculiformis aut cirri vestigium adest. Exactissimae, quae in act. holm. *Martini algemeine Naturgeschichte* et claris. *Blochii Naturgeschichte der Fische* exstat, descriptioni pauca tantum addere iuuat.

Caput

Caput paruum ſubconicum; *Rictus* paruus; *Labia* reflexa; *Maxilla* ſuperior inferiore aliquantum longior; *Dentes* minuti, oculo nudo inconſpicui, ſerie duplici approximata in quauis maxilla.

Truncus lanceolatus, muco obtectus, ſupra fuſco-viridis vti caput, ſubtus griſeo-vireſcens, maculis nigricantibus duplici ſerie, altera iuxta pinnam dorſalem, altera in lateris medio vtrinque notatus. Nec oculo, ne armato quidem, nec digito vllae *ſquamae* ſentiuntur, cultello tamen abraſae ac microſcopio ſubiectae adeſſe probantur. *Punctis* caeterum minimis nigris, et maioribus pertuſis griſeis undique pulchre tinctus eſt. *Linea lateralis* punctis oblongis minoribus griſeis et pertuſis componitur.

Pinna dorſalis pone nucham oritur ac ante apicem caudae abrumpitur, vireſcens maculis fuſcis. Pinna *caudalis* vero et *analis* aurantii coloris absque maculis in vnam adeo vniuntur, vt caudalem, niſi dorſalis interrupta eſſet, adeſſe negares; pinna dehinc caudalis, vti ipſe truncus, acuminata eſt. Pinnae *pectorales* flauicantes, in orbicularem figuram diſtenſae, *ventrales* vero lineares breues, triradiatae, e foſſula pone membranam branchioſtegam porrectae.

Inteſtina intus et extus nodulis *Aſcaridum* frequentibus obſita erant, ac in muco inteſtini faſciolae tab. 78, f. 9, 10. reperiebantur. Sacculus globulis albis raris diſpalatis impletus aderat; hi forte *oua* futuri foetus.

Cancris et *cochleis* minoribus veſcitur.

Aliam reperi maculis ſeu potius punctis maioribus nigris absque ordine ſparſis, pinna caudali et anali vnitis rubris maculis nigris; pectorales quoque nigris maculis interſtinctae erant.

D 2 Figu-

Figurae KLEINII, ſi reuera noſtrum piſcem, cui nullus cirrus oris adeſt, exhibet, pinnae ventrales et interruptio dorſalis deſunt. SCHÖNVELDI icon rudis eſt, GISLERI in *act. holm.* MARTINI et BLOCHII, capite conſpicuisque in vltima dentibus exceptis, curatiores ſunt. Gronovius Schönveldium, quod pinnam dorſi ante pinnam caudae deſinere doceat, cum reuera ita ſit, pinnam dorſi ad digiti diſtantiam a cauda deliquium pati indicauerit, inepte increpat.

In portu Havnienſi vulgaris.

Fig. media Blenn. *viuiparum* naturali, ſiniſtrorſa fruſtulum cutis aucta, et dextrorſae ſquamulas vtraque magnitudine offerunt.

Tab.

Tab. LVIII.

SCOLEX PLEVRONECTIS.

SCOLEX opaca capite auriculis quaternis.
Unbekannte Würmer. Schriften der Berl. Gesellsch. 1. B. S. 207.

Vermium helminthicorum perquam singularis oculo nudo inconspicuus est, armato autem comma pallidum refert; vitro dehinc aliquantum augente quaerendus, microscopio inquirendus est.

Corpus gelatinosum, opacum antice latiusculum, postice acuminatum, polymorphum: elongatum lineare, vel rugosum et curtum; teres, depressum vel flexuosum, protrusione et correptione vti in pluribus *Planariis* varie attenuatum et incrassatum.

Caput trunco mutabilius exsertile et retractile, teres vel depressum auriculis quatuor albis et pellucidis varie plicatilibus, ouatis, oblongis, lanceolatis, foueatis, globosis, pertusis vel compressis. Hae oesophagum summo apice apertura seu ore instructum cingunt. Collum breue pellucidum lobo membranaceo lunato margine in viuidis saepe sanguineo instruitur; caput itidem postice punctis duobus sanguineis, in pluribus oblongis et splendidis notatur. Totus hic et varius apparatus pro lubitu vermis in truncum opacum et punctis inscriptum retrahi, ac prorsus condi potest.

Structura capitis *Taeniis* accedit, corpore vero continuo et non intersecto genere manifeste differt: nouo dehinc generi nuncupando nomen priscis Physiologis vsitatum praetuli.

In muco inteſtini Pleuronectis *Rhombi*, *Linguatulae* et *Plateſſae*, haud tamen omnis, plures reperi, eandem ex inteſtino Cyclopteri *Lumpi*, et diuerſam ex inteſtino Salmonis *Lavareti* communicauit clariſ. Otho Fabricius.

Fig. 1. mucum inteſtini et vermiculos inhaerentes naturali,

Fig. 2. vermiculos aucta,

Fig. 3 — 15. varios capite exſerto et condito, trunco producto et contracto formas valde aucta magnitudine ſiſtunt,

Fig. 16 — 21. caput polymorphum cum parte colli maiori augmento exhibent.

Tab. LIX.

ASTERIAS FILIFORMIS.

ASTERIAS radiata diſco ſquamoſa, aculeis latitudine radii aequalibus. *Zool.* dan. pr. 2843.

Aſteriarum gracillima.

Diſcus orbicularis ſupra rufo-fuſcus margine nigricante, inciſione in quinque lobos diuiſo, ſquamulis imbricatis et iuxta radios lamella orbiculata inciſa tectus; ſubtus niger centro maxillis dentatis quinque circuloque cingente luteſcentibus; ex hoc procedunt *radii* quinque ſubtus lutei, inque area ab his intercepta et nigra eorumque baſi vtrinque adiacet ſeries ſacculorum rubri coloris; ſeries dehinc decem ac quinque ſacculi in qualibet; hi granulis rubris ſeu *ouulis* farcti ſunt; quinquaginta igitur ouariis inſtruitur.

Radii quinque flexiles in fili ſubtilitatem decreſcentes, luteo-fuſci, articulati, longiſſimi, diametro diſci enim decuplo longiores ſunt; nudo oculo ciliati apparent, armato vero aculeis ſimplicibus albis latitudine radii ſubaequalibus obſiti. *Aculei* in quouis articulo quinque, tres nempe iuxta marginem et quolibet latere vnus. Omnis praeterea articulus puncto nigro vtrinque ac linea longitudinali rubra notatur, duobusque *tentaculis* lateralibus ſeu pedibus hyalinis capitis extenſilibus et retractilibus inſtruitur. In quoque radio articulos 134 numeraui, tentaculis dehinc 1340 haec Aſterias gaudet.

Obiectis vti A. *Caput Meduſae* radiis flexuoſis, admodum tenuibus et frangilibus adhaeret, nec facile absque dilaceratione radiorum diuellitur.

In ſedimento argilloſo ſinus *Dröbachienſis* primam 1773, dein 1775, rariſſime poſtea in fundo argillaceo maritimo Norvegiae occidentalis frequentem reperi.

Fig. 1. naturali,

Fig. 2. diſcum ſuperne partemque radii proni cum aculeis et tentaculis,

Fig. 3. diſcum inferne cum ouariis ac partem ſupini radii — aucta magnitudine,

Fig. 4. maxillam oris denticulatam,

Fig. 5. ouarium ſolitarium,

Fig. 6. ouula valde aucta ſiſtunt.

Tab.

Tab. LX.

PECTEN TRIRADIATVS.

PECTEN testa subaequiualui glabra immaculata, striis minutissimis. *Zool.* dan. pr. 2991.

Valuulae subaequales glabrae, rubrae maculis paruis albis, in superiore rarioribus, in inferiore pluribus, vtraque ab umbone oculo armato vltra medium lineis confertissimis minutissimis insculpta, reliquo ad aperturam vsque nudo oculo striata est. In superiore radii seu carinae tres a rostro cardinis ad marginem aperturae in disco valuulae excurrunt; in quibusdam vtrinque praeterea adest rudimentum lateralis carinae; in inferiore in nonnullis, vix radiorum vestigium.

In iunioribus tantum radiorum vmbra adest, striaeque ad marginem nondum excurrunt.

Valuulae intus rubent. *Ouarium* pallide flauicat.

Specimen rarissimum, cui valuula inferior superiore conuexior, quod in *pectinibus* insolitum, semel reperi.

In variis *Fucis* sinuum Norvegiae passim.

Fig. 1. Pectinem *triradiatum* superne spectatum seu valuulam superiorem cirrosque viui hospitis ex apertura valuularum propendentes.

Fig. 2. eundem inferne spectatum seu valuulam inferiorem cirris retractis naturali magnitudine offert.

PECTEN STRIATVS.

PECTEN testa subaequiualui striata maculata marginem versus scabra. *Zool.* dan. pr. 2994.

Testa rufa maculis variat albidis vel candidis, maioribus paucioribus, minoribus pluribus. Valuula *superior* striis a cardine ad marginem excurrentibus insignitur, striarum interstitia lineolis confertim insculpta sunt; *inferior* vero striarum exsors meris lineolis ope lenticulae videndis exsculpta est. Vtraque disco glabra, marginem versus, praesertim superior mucronibus digito tantum et lenticulae sensibilibus exasperata. Intus rubra glaberrima, vti congeneres, maculis pellucentibus: in superiore striis latiusculis, in inferiore valuula minutissimis ornata.

Ouarium splendide rubrum est.

In fuco *saccharino* obuius.

Fig. 3. Pectinem *striatum* naturali situ valuulis hiantibus offert: in angulo auricularum testae porrigitur *Ligula* ac infra hanc *ligamenta*, quibus sese obiectis affigit; in apertura conspiciuntur *branchiae* animalis maiores cirris mobilibus instructae,

Fig. 4. frustum testae aucta magnitudine, vt striae, mucrones ac lineolae in conspectum subeant.

Fig. 5. hospitem Pectinis valuulis diuulsis naturali magnitudine exhibet, *branchias* nempe valuulas interne vestientes, *ouarium*, *massam carnosam*, *ventriculum* et *ligulam*.

PECTEN TIGERINVS.

PECTEN testa subaequiualui striata, glabra rubra maculis albidis. *Zool.* dan. pr. 2993.

Vtraque *valuula* extus striata, glabra, rubra; striae in superiore profundiores et paene sulci, maculaeque magnae vndulatae confluentes, pallide luteae, in inferiore vero minutissimae punctiformes et quasi guttatae; interstitia striarum oculo armato rugulosa seu punctulis adeo exarata, vt pro situ testae lineolas tum transuersales tum longitudinales fingere videantur. Intus rubra nitida, striata; maculae pulchre pellucent, at in interstitiis striarum, vti in congeneribus, nec lineolae, nec puncti vllius vestigium.

Ouarium album est.

In Fucis rarior.

Fig. 6. valuulae P. *tigerini* inferioris externam,

Fig. 8. vero superioris internam superficiem exhibent.

Fig. 7. valuulas hiantes branchiasque patulas situ naturali et aliquantum eleuato offert.

Pectines testacea oceani septentrionalis pulchriora, striis, radiis, glabritie et scabritie, maculisque adeo ludere videntur, vt species an varietates sint, aqua saepius haereat.

Auricula maior inferioris valuulae angulum seu lacunam in angulo offert; ex hac animalculum exserit pedem seu *ligulam* carnosam albam, cui variam formam pro lubitu impertit; infra hanc ex eadem apertura tendines seu *ligamenta* octo et plura pellucentia alba, quorum ope, vti bysso *Mytuli*, lapidibus, fucis, obiectoque cuicunque sese affigit; haec intra testam puncto vnita, extra eandem pro lubitu animalis sparguntur et appli-

applicantur. *Branchiae* quatuor: *anteriores* summo margine punctis decem fuscis distantibus centro aureo fulgentibus insignitae, cirris breuibus mobilibus et pendulis infra marginem stipantur, ac totam valuulae interiorem paginam in viuis ac liberis occupant, in mortuis vero aut turbatis intra marginem retrahuntur; *Interiores* pectinis instar striatae, fuscae vel hyalinae sunt.

Ouarium magnum, ventricosum, vncinatum, in quibusdam album, in aliis rubrum, medium testae fere occupat. Huic adiacet *massa carnosa* alba, ac supra hanc *ventriculus* excrementis cinereis expletus. Aquam in vlnae dimidiam longitudinem exspuere valent, vasculoque aperto minus profundo retenti circumiacentia guttulis aquae inquinant.

Minorem *Pectinem* aquae immissum et demersum mox valuulas aperire, easdemque decies vel duodecies ad medium rapide et cum sonitu claudere, aquam forte hoc actu in interiora retrahens, et denique prorsus claudere, breui vero rursus aperire, diuque vltra meam patientiam apertam teneri vidi.

Tab.

Tab. LXI.

ECHINORYNCHVS RVTILI.

ECHINORYNCHVS proboſcide tuberoſa apice aculeata, altero corporis latere vnico, altero quatuor oſculis notato.

Corpus elongatum teres, contractum vtraque extremitate obtuſum, productum antica acuminatius eſt.

Caput ſeu *proboſcis* conſtat tubere poſtice anguſtato, apice aculeis ſex rectis cincto; horum quilibet globulo, cuius ope, vt videtur, erigitur et reflectitur, affixus eſt. Intra collum ſeu vaginam craſſam proboſcis, intra truncum et proboſcis et vagina pro lubitu vermis retrahuntur.

Aculei vti vncinuli in congeneribus, quoties proboſcis retrahitur, recta extenduntur, quoties vero parieti inteſtini hoſpitis infigitur, reflectuntur.

Truncus altero latere antica verſus oſculo ſolitario, quatuor ad poſtica vſque ſeriatim diſpoſitis ac aequaliter diſtantibus inſtruitur. *Oeſophagus*, *inteſtina* et oua, ſparſa pellucent.

Rariſſimum hunc vermiculum inteſtino Cyprini *Rutili* copioſe adhaerentem ſemel tantum reperi, poſthac, curatiorem deſcriptionem daturus, in pluribus Rutilis fruſtra quaeſiui.

Fig. 1. congeriem Echinorynchorum, fruſto inteſtini Rutili infixam naturali,
Fig. 2. Echinorynchum extenſum,
Fig. 3. contractum,
Fig. 4. anticam partem aculeis e vagina recta extenſis,
Fig. 5. proboſcidem totam,
Fig. 6. dimidiam e vagina exſertam,
Fig. 7. proboſcidem et collum ſeu vaginam e trunco prominentem.
Fig. 8. fruſtum trunci aucta magnitudine exhibent.

Tab. LXII.

NEREIS STELLIFERA.

NEREIS depreſſa lamellis pedum ellipticis. *Zool.* dan. pr. 2632.

Inter ornatiores *Nereides* haec eſt, at vnicum tantum exemplar et quidem cauda orbatum reperi.

Caput breuiſſimum antice *tentaculis* ſex inaequalis longitudinis ac pone tentacula punctis duobus nigris ſeu *oculis* inſtructum. Os *proboſcide* exſertili, capitis decuplo volumine, tereti, membranacea, apice fimbriata ſeu ſerie papillularum marginata, ope lentis ſtriis annullaribus notata. In orificio proboſcidis dentes duo lunati cornei latere videbantur.

Corpus elongatum, album, depreſſum, vtrinque inter quoduis pedum par emarginatum ſeu inciſum cruribus prominulis fuſcis, hinc vtrinque a tergo quaſi lineis tranſuerſalibus notatum apparet; cruribus his ipſique dorſo incumbunt vtrinque *lamellae* oblongae, ſquamulas piſcium ſimulantes, ſeu membranulae ſubtiliſſimae hyalinae, qua pedes ſpectant, ſtellula caudata ſanguinea notatae. Facile vti ſquamulae *Aphroditarum* decidunt. Subtus linea rubra totum corpus ſecundum longitudinem percurrit.

Pedes conici, retrorſum curuati, apice et altero latere ſetis in ventilabrum diſpoſitis armantur.

Haec proboſcide ſquamulisque dorſalibus etc. *Aphroditas* et *Nereides* adeo iungit, vt corpore flexili et filiformi tantum differre videatur.

In fundo argilloſo ſinus *Chriſtianienſis*.

Fig. 1. Nereidem *ſtelliferam* exſerta proboſcide et cauda mutilata naturali,
Fig. 2. ſegmenta corporis duo,
Fig. 3. ſquamulam aucta magnitudine exhibent.

NEREIS

NEREIS PVNCTATA.

NEREIS ſubdepreſſa pedibus longiſſime cirratis. *Zool.* dan. pr. 2633.

Nereis haec a congeneribus cirris lateralibus longiſſimis mox diſtinguitur; hi Lumbricum *cirratum*, quem iamdiu *Mouffet* theatr. inſect. app. t. 1, f. 4. expreſſit, quidem primo aſpectu in mentem reuocant, at non in corpore varie ſparſi, ſed quilibet ſuo pedi affixus eſt.

Corpus conuexiuſculum flaueſcens ſtriis transuerſis fuſcis, linea dorſi longitudinali rubra, punctis pedum pluribus nigris notatum, ac ſegmentis quadraginta et vltra compoſitum.

Caput obtuſum margine antico cirris ſeu *corniculis* quatuor breuiſſimis rigidis, quouis vero latere duobus longiſſimis, ac poſtice punctis quatuor nigris ſeu *oculis* inſtructum.

Pedes conſtant lobo conico carnoſo, punctis quatuor fuſcis notato, apice ſetifero, *cirroque* filiformi corporis latitudine quintuplo longiore poſtice appenſo. *Cauda* quoque binis talibus cirris finitur.

In teſtis oſtrearum ſinuum Norvegiae deliteſcit.

Fig. 4. Nereidem *punctatam* naturali,

Fig. 5. aucta magnitudine exhibet.

NEREIS ALBA.

NEREIS conuexa, fronte cornuta, pedibus bifidis. *Zool.* dan. pr. 2634.

Corpus teretiusculum album postice plus solito attenuatum, vix in segmenta aut articulos diuiditur, sed annulis innumeris potius compositum; trini annuli quodvis pedum interuallum constituere videntur.

Caput absque oculis, palpis aut tentaculis antice in cirrum rigidum et corniformem, acuminatum producitur; pone caput lineolae obliquae quatuor nigrae, in duos angulos efformatae, seu literam duplicem W inuersam offerentes; organa haec vermis, vti plures laruae similia, vltra octauam corporis partem saepe retrahit et rursus versus caput protrudit.

Proboscis constat membrana hyalina, pellucidissima, tomentosa, quam vermis in duplam corporis latitudinem inflare et reducere valet.

Pedes septuaginta septem in quouis latere numeraui; quilibet constat verruca simplici medie fissa ac setis instructa.

In sedimento argilloso sinuum Norvegiae plurium orgyarum profunditate.

Fig. 6. Nereidem *albam* proboscide exserta naturali.

Fig. 7. verrucam pediformem aucta magnitudine sistunt.

Tab. LXIII.

ACTINIA COCCINEA.

ACTINIA albo rubroque varia, cirris cylindricis annulatis. *Zool.* dan. pr. 2794.

Actinia virginea. Nov. act. nat. curios. vol. 6, pag. 53.

Corpus cylindrico-truncatum, rubrum albedine mixtum, glabrum; margo ſuperus duplici ſerie *tentaculorum* muricatus, viginti quatuor in quauis numero; haec cylindracea, ſeu ſi mauis conica, alba, annulis binis rubris diſtantibus cinguntur, dimidia glandis diametro longitudine aequalia. Oculo armato annulis ſubtiliſſimis confertis compoſita videntur, lineaque obſcura longitudinaliter pellucet. *Glans* glabra, centro fiſſuris perforata. Baſis luteſcens ſtriis a centro diuergentibus inſcribitur, membranaque corporis laxa et varie plicata obiectis affigitur.

Vti congeneres ope tentaculorum locum mutat, tentaculisque conditis, meram membranulam rubram mentitur.

In lapidibus et fucis ſinuum Norvegiae raro.

Fig. 1. Actiniam *coccineam* ſuperne,

Fig. 2. inferne viſam naturali,

Fig. 3. tentacula aucta magnitudine ſiſtunt.

ACTINIA VNDATA.

ACTINIA conica, pallida ſtriis duplicatis rugoſis, fuluis.

Facies Act. *truncatae*, at diuerſa eſt.

Corpus porrectum cylindraceum, retractum vero aperturaque clauſa conico-truncatum, albidum ſtriis duplicatis tenuiſſimis fuluis, crebro vndulatis ſecundum longitudinem inſcriptum. *Tentacula* ab ipſo centro prodeuntia, pallida, pellucida, longa, introrſum baſin verſus foueola, lineaque ad apicem vſque excurrente obſcura notata. Centrum ſtrias rugoſas in interiora deſcendentes offert.

Poteſt eſſe iunior Act. *effoeta* LINNAEI, at ex manca deſcriptione nihil certi infertur, LINNAEVS enim nomen ſpecificum e BASTERI *ſubſeciv.* 1, p. 122, t. 14, f. 2. mutuauit; BASTER e ſolis coſtis, quas in explicatione figurae ſtrias dicit, caracterem deſumſit, baſis enim dilatata pluribus communis eſt.

In Fucis et millepora *polymorpha* ſinus Chriſtianienſis.

Fig. 4. Act. *vndatam* clauſam et explicatam naturali,

Fig. 5. tentaculum aucta magnitudine ſiſtunt.

ACTINIA VIDVATA.

ACTINIA grifea, ftrigis longitudinalibus cirrisque albis. *Zool.* dan. pr. 2799.

Vrtica cinerea Rondeletii. *Aldrov.* zooph. p. 565, f.

Corpus pallide nigrum feu obfcure grifeum, conicotruncatum ftrigis viginti quatuor ac centro ad peripheriam bafeos albis, alternis latioribus fuperne puncto pertufo infcriptis; inter has ftrigas alia tenuior et pallidior difficulter confpicitur. Centrum aperturae rugofum, rubrum. *Tentacula* filiformia alba, foueola verfus bafin ac lineola duplici longitudinali obfcura notantur.

Figuras contractas ALDROVANDI refert, minus vero figuram explicatae vrticae longiffimis tentaculis, caeterum cirros quidem multos, carnis parum habet. Comam vix vlla femper explicatam habet.

In Fuco *faccharino* haud frequens.

Fig. 6. Actiniam *viduatam* contractam,

Fig. 7. explicatam naturali,

Fig. 8. tentaculum aucta magnitudine exhibent.

Tab. LXIV.

PLANARIA ROSEA,

PLANARIA elongata rubra. *Zool.* dan. prodr. 2679.

Fasciola elongata, rubra. Verm. hist. vol. 1, pars 1, p. 58.

Corpus elongatum, subaequale, supra conuexum, rosei coloris, atomis nigris et lineis (in nonnullis minus apparentibus) notatum, subtus planum, pallide rubrum strigis transuersis interruptis, postice obtusum, antice in *caput* angulare coarctatum; hoc vtrinque lunula ex punctis nigris inscribitur; haec, si oculi sint, quartae subdiuisioni *Planariae* in *Prodromo* vermis hic substitui debet.

In sinubus Norvegiae passim.

Fig. 1. Planariam *roseam* a dorso,

Fig. 2. a ventre offert.

PLANARIA FLACCIDA.

PLANARIA elongata, brunnea, linea laterali transuerſisque albis. *Zool.* dan. pr. 2678.

Faſciola elongata brunnea, linea laterali transverſisque albis. Verm. hiſt. vol. 1, p. 1, p. 57.

Corpus elongatum, filiforme, lubricum et flaccidum, vtraque extremitate ſubattenuatum; ſupra conuexiuſculum, nigro fuſcum, vel brunneum lineis transuerſis pallidis inaequaliter diſtantibus, lateralique longitudinali vtrinque notatum; haec alba eſt, in quibusdam prorſus deeſt; ſubtus planum, ruſum absque omni macula aut linea.

Vtriusque extremitatis nullum fere diſcrimen, ex antica tamen bullam albam, proboſcidis forte partem vermem protrudere vidi. Quamlibet corporis portiunculam attenuare, dilatare et pro lubitu corrugare valet.

More limacis incedit, in quiete vero in ſpiralem ſeſe involuit; tacta facile dilaceratur.

Inter rudera teſtarum in ſinubus Norvegiae.

Fig. 3. Planariam *flaccidam* naturali,

Fig. 4. partem anticam aucta magnitudine ſiſtit.

PLANARIA GESSERENSIS.

PLANARIA elongata, viridis, pone caput rufa.

Corpus elongatum, teres, obſcure virens, antice obtuſum poſtice acuminatum, pone caput ſqualide rubrum, interſectionibus ſegmentorum pallidis. Segmenta corporis inaequalia, oculo armato ſerie punctorum albidorum vtrinque inſcripta. In extremitate antica puncta tria nigra vtrinque ſerie longitudinali diſpoſita, quae forte *oculi* ſunt; poſtica anticis maiora. Iuxta poſtica conſpicitur inciſura, quae *anus* videtur.

Inceſſu corpus antice craſſeſcit, ac crenulas marginales paſſim format.

Poſt paucas horas, licet in aqua ſeruaretur, periit; ſegmenta in morte rumpebantur ſubſtantiamque carnoſam et radiatam albam exhibebant, ac ſubtus in parte antica foramen circulare in *Planariis* ſolitum conſpiciebatur.

In Fuco *furcellato* litoris *Geſſerenſis* Falſtriae reperi.

Fig. 5. Planariam *Geſſerenſem* pronam,

Fig. 6. ſupinam naturali,

Fig. 7. partem poſteriorem et

Fig. 8. anteriorem pronam aucta magnitudine ſiſtunt.

Tab.

Tab. LXV.

ASCIDIA PATVLA.

ASCIDIA teretiuſcula, luteſcens, ſcabra: ſacculo ruſo, orificiis patulis, altero laterali, coccineis. *Zool.* dan. prodr. 2729.

Corpus compreſſiuſculum, albidum, pellucidum. *Cutis* exterior punctulis ſcabra absque vllo venarum aut ſtriarum veſtigio, verſus aperturam lateralem depreſſa. *Sacculus* ruber lagenaeformis collo duplici, terminali craſſiore, per cutem pellucet. Utraque *apertura* magis quam in congeneribus patens, continuo fere adeoque ample hiat, vt in interiora inſpicere liceat. Margo *orificii* vtriusque crenulatus, coccineus, ſeu intus ruberior quam extus. Interanea haud pellucent, ſacculo vero diſſecto, *inteſtinum* fuſco-luteum, atomis albis aſperſum, ac vaſculum lineare candidum oeſophago adiacens conſpiciuntur.

Orificium laterale nutrimenti attrahendi ergo ſeſe paſſim contrahere moxque apertum ſeſe dilatare, terminale vero aquam exſpuere ſaepenumero vidi; aquam quoque, quae per hoc defluit, ſpatium inter ſacculum et interanea explere palam eſt.

In Fucis rupium *Svenerne* duo miliaria a portu Laurvigenſi in oceano occidentali remotarum ſolitarias reperi.

Fig. 1. Aſcidiam *patulam* Fuco rubro inhaerentem offert.

ASCIDIA ASPERSA.

ASCIDIA ſubcompreſſa, ſcabriuſcula, alba, ſacculo maculis rubris. *Zool.* dan. pr. 2728.

Corpus teretiuſculum, cordiforme. *Cutis* exterior albida, pellucida, extus aliquantum ſcabra et ruguloſa, intus vero laeuis eſt. *Sacculus* flauicans atomis, in quibusdam maculis rubris aſperſus eſt. Colla aequalia curta; *aperturae* coarctatae ſunt; ambae terminales, altera tamen humilior.

Corcula iuncta clariſ. DICQUEMARE in *journ. de phyſique* 1780, Octob. p. 304, t. 2, f. 1 — 3. *aſperſam* noſtram quodammodo referunt, orificio tamen laciniato et tubulis porrectis vel Aſcidia *octodentata*, vel diſtincta ſpecies eſſe videntur.

Fucis in ſinu Chriſtianſandenſi racematim adhaerent.

Fig. 2. racemum Aſcidiarum *aſperſarum* fuco inſidentium exhibet.

ASCI-

ASCIDIA SCABRA.

ASCIDIA compreſſa albida ſcabriuſcula, ſacculo rubro, orificiis concoloribus. *Zool.* dan. prodr. 2726.

Prima facie Aſcidiam *patulam* refert, at oculo glabra, digito tantum aſpera ſentitur; colla ſacculi conici, ac aperturae potius coarctatae, quam patulae; ab *aſperſa* differt ſacculo toto rubro absque maculis.

Cutis exterior gelatinoſa, duriuſcula, pellucidisſima, alba. *Sacculus* totus ruber, collaque aequalia concoloria, mammillaeformia, vtrumque apicem verſus productum.

Fucis latere, non baſi adhaeret.

In ſinu Chriſtianienſi Norvegiae.

Fig. 3. Aſcidiam *ſcabram* naturali magnitudine exhibet.

Tab. LXVI.

CANCER FLEXVOSVS.

CANCER macrourus pedibus pectoris duplici ferie, abdominis membranis quinque vtrinque branchialibus. *Zool.* dan. pr. 2352.

Pelluciditati, coloribus et pictura corporis splendidum insectum cum affinibus Cancr. *pedato* et *oculato* Faunae groenl. et aliis nouum genus requirere videtur.

Corpus elongatum, teretiusculum, subflexuosum, molliusculum, subcrustaceum, antice coarctatum, postice acuminatum, album, dorso serie stellularum radiantium insignitum.

Oculi protuberantes nigri, basi inuerse conica, alba, ramificationibus pellucentibus fuscis ornata.

Infra oculos *antennae* quatuor corporis longitudine basi biarticulata breui; huius infimus articulus in *superioribus* teres est, secundus apicem versus dilatatus setis binis longis, quarum exterior longissima est, terminatur; in *inferioribus* articuli baseos teretes aequales ac seta terminalis vnica, interiore tamen superiorum antennarum longior est. Quaelibet seta articulis minutissimis componitur. Inter antennas prostant *lamellae* duae lineares albae, angulo apicis exteriore aculeatae, margine interiore ciliis lacte rubris fimbriatae.

Palpi antennas inferiores referunt, at duplo breuiores sunt.

Brachia constant articulis crassiusculis quinque, absque digito aut vngue.

Pedes octodecim sub pectore, nouem vtrinque: horum sex *anteriores* introrsum inserti, breuiores, natatorii,

torii, duobus conſtant articulis, infimo annulari et extimo triplo longiore ac apice emarginato ſetam longam articulatam et piloſam emittente; duodecim *poſteriores*, greſſorii quatuor articulis, baſilari nempe dilatato, ſecundo falcato, tertio oblongo, et quarto in vnguem elongato; hos inter *ouarium* curuatum pectori adhaerens. Sub abdomine ſeries *membranularum* branchialium quinque vel ſex vtrinque conſpicitur.

Cauda foliolis elongatis ſex componitur; haec parallela marginibus ciliata, ac ſupra ſtelluiis notata ſunt.

In Freto inter Falſtriam et Lalandiam rarum ſpecimen reperi.

Fig. 1. Cancrum *flexuoſum* naturali,
Fig. 2. aucta magnitudine ſiſtunt,
Fig. 3. brachium,
Fig. 4. pedem natatorium,
Fig. 5. pedem greſſorium,
Fig. 6. lamellam capitis ciliatam,
Fig. 7. oculum baſi pellucida inſidentem,
Fig. 8. caudam ſtelliferam,
Fig. 9. foetus ouarii amplificata exhibent.

Tab.

Tab. LXVII.

ASTERIAS ROSEA.

ASTERIAS radiata aſpera, granulis reticulata, radiis teretibus. *Zool.* dan. pr. 2838.

Stella marina vulgaris bataua. *Seb.* theſ. 3, p. 13, t. 7, f. 5.

Inter pulchriores numerari haec ſtella meretur. Maius Aſt. *pertuſae* ſpecimen primo aſpectu crederes, at color, granula, radii iuxta baſin non coarctati, ſulci latiores, ac defectus puluillorum diuerſam probant.

In vivis tota ſupra lacte roſea, reticulo granuloſo quaſi obtecta; areolae reticuli ſaturatius coloratae punctis nigricantibus ſparſis notantur, marginis vero pallidiores granuloſi. Puncta nigricantia veſtigia *corniculorum* ſunt. Diſcus concolor non depreſſus iuxta peripheriam *maeandritem* ſeu verrucam calcaream, ſimplici ſerie granulorum cinctam, haud facile conſpicuam, revera tamen habet.

Radii quinque ſupra teretes, ſcabri, roſei, ſummo apice albi; lumini obuerſi introrſumque ſpectati ſeries octodecim lacunarum feneſtratarum offerunt.

Subtus albida; ſulci dilatati, tentaculorum ſeries quatuor. Fouea, in centro orbicularis, membrana ſtellis coriaceis ſolita inſtruitur. Series pinnularum diuergentium quintuplex ſulcos vtrinque cingit, totamque paginam inferiorem occupat.

Varietatem ſupra aurantio-flavam radiorum apice concolore ſemel reperi.

In ſinu Norvegiae Dröbachienſi tantum obvia.

Fig. 1. Aſteriam *roſeam* ſuperne,

Fig. 2. centrum cum radio inferne viſum exhibent.

Tab.

Tab. LXVIII.

PLANARIA VIRIDIS.

PLANARIA oblonga, ſupra conuexa viridis, ſtriis transuerſis albis. *Zool.* dan. pr. 2684. *Faun.* groenl. 305.

Faſciola viridis. Verm. hiſt. I, pars 2, p. 59.

Corpus oblongum, craſſiuſculum, ſupra ſaturate viride ſtriis vndecim transuerſis albis, ſubtus pallidius, vnicolor, antice obtuſum rima vtrinque rubra, poſtice oblique truncatum. Subtus verſus media foramen ouatum. *Anus* in extremo dorſi.

Lente incedit. Contracta ſeſe, antica attenuando, et poſtica latiora flexuoſe attrahendo, euoluit. Rugae in dorſo transuerſales loco ſtriarum in contracta conſpiciuntur.

In radicibus *Fucorum* Groenlandiae omnium pulcherrima.

Huius et quatuor ſequentium figuras et deſcriptiones ante editionem Fn. groenl. communicauit clariſ. auctor.

Fig. 1. Planariam *viridem* productam a dorſo,
Fig. 2. a ventre viſam,
Fig. 3. contractam a dorſo,
Fig. 4. a ventre ſpectatam exhibet.

PLANARIA OPERCVLATA.

PLANARIA ſubouata griſea, ſubtus operculo tubulum exſertilem condente inſtructa. *Faun.* groenl. 307.

Fabae *Coffeae* non diſſimilis: dorſum plano-conuexum; abdomen exacte planum, antice vix anguſtius; margo ſubtus plicatus, et verſus anteriora apertura parva transuerſalis, vnde area parum eminentior oblongo-quadrata maximam partem abdominis obtinet, quae anguſtior poſtice in anum prolongatur. Eſt haec area operculum explicabile pagina interiore tubulum ſeruans, qui operculo aperto antice exſeritur. Color viridi-griſeus, abdomine et linea longitudinali dorſi pallidioribus, operculo vero candido. Tubulo exſerto ad baſin eius profunditas nigra conſpicitur.

Marginem flectendo cito ſatis progreditur, duobus enim paſſibus locum prorſus mutaſſe videtur. Adiuvantibus plicis marginalibus corporibus etiam ſuperis ſe affigere et aſcendere valet.

In litoribus arenoſis et inter fucos ſinuum minores rara.

Fig. 5. Planariam *operculatam* a dorſo,

Fig. 6. a ventre,

Fig. 7. dorſo eleuato incedentem,

Fig. 8. a ventre tubulo exſerto exhibet.

PLANARIA RVBRA.

PLANARIA oblonga depreſſa, pallide rubra. *Zool.* dan. pr. 2683. *Faun.* groenl. 304.

Faſciola rubra. Verm. hiſt. 1, pars 2. p. 59.

Corpus vndique pallide rubrum, ſupra lineis transverſis anguſtis notatum.

Incedendo margines minus flectit. Orificio antico infero in agone mortis tubulum pallidum exſerit.

Locis profundioribus litoris maris groenlandici ſuper *Vluas* maiores.

Fig. 9. Planariam *rubram* a dorſo,

Fig. 10. a ventre exhibent.

PLANARIA SVBVLATA.

PLANARIA elongata, antice acuminata, poſtice truncata. *Faun.* groenl. 308.

Omnino ſubulata, antice protracta in roſtrum longius tenuiſſimum, poſtice reſpectu molis ſatis craſſa. Color ſupra griſeus, lateribus abdomineque albis.

Motu ſerpentino roſtri celerrime ingrediens oculum fere fallit; roſtro vero tacto in cubum minutum ſe contrahit.

In Conferuis marinis et fundo limoſo cauernarum rupium aquam ſub aeſtu retinentium Groenlandiae copioſe.

Fig. 11. Planariam *ſubulatam* a dorſo in quiete,

Fig. 12. in inceſſu a latere ſiſtunt.

PLANARIA CAVDATA.

PLANARIA antice rotundata, poſtice in caudam attenuata. *Zool.* dan. pr. 2702. *Faun.* groenl. 310.

Faſciola caudata. Verm. hiſt. 1, pars 2, p. 70.

Animalculum viuaciſſimum, e flauo rufum, ſubconuexum antice vtrinque inciſum; dehinc antice quaſi in caput, poſtice in caudam tenuiſſimam productum.

Supra iuxta marginem anticum puncta duo approximata nigra, quae oculi.

Margine vndulato quaſi pedibus inſtructum velociſſime ingreditur; tantum ſe contrahit in globulum minutum.

Conferuas et Vluas litoris groenlandici ſtupenda multitudine ſaepe tegit.

Fig. 13. Planariam *caudatam* contractam,

Fig. 14. productam naturali,

Fig. 15. aucta magnitudine offerunt.

PLANARIA AVRICVLATA.

PLANARIA oblonga antice truncato-emarginata, poſtice acuta.

Nudo oculo inuiſibilis.

Corpus gelatinoſum, pellucidum, medio macula oblonga, opaca; antice emarginatum ſeu quaſi in duos angulos tentaculiformes retractile, ſeu duas auriculas mentiens, poſtice acutum eſt.

Oculi, puncta duo nigra, ſextam corporis partem ab ore remoti.

In formam ouatam et ſphaericam paſſim contrahitur.

In aqua marina ſinuum Norvegiae.

Fig. 16. Planariam *auriculatam* parum auctam,

Fig. 17. eandem valde amplificatam ſiſtit.

PLANARIA FILARIS.

PLANARIA linearis cauda filiformi contractili.

Vnciam longa, lineam lata est.

Corpus carnosum ruso-fuluum, contractile et extensile, antice obtusum, postice macula rufa notatum. Maiore ampliatione totum ciliis breuissimis antrorsum micantibus obsitum conspicitur.

Oculi puncta duo nigra pone apicem corporis.

Animalculum dum libere incedit, elongatum et lineare *seta caudali* subtilissima extensa tertiam corporis longitudinem superante; haec pro lubitu contrahi et varie inflecti potest; contracta ope microscopii annulata conspicitur.

In Madrepora *prolifera* reperi. More limacis parietes vasculi vitrei ascendit.

Fig. 18. Planariam *filarem* naturali,

Fig. 19. curuatam cauda contracta,

Fig. 20. productam cauda extensa aucta magnitudine exhibent.

Tab. LXIX.

ECHINORYNCHVS SALMONIS.

ECHINORYNCHVS corpore clauato laeui, proboſcide cylindrica.

Corpus teres, breue, antice ventricoſum, poſtice acuminatum, hinc clauatum, vndique album, glabrum, opacum.

Proboſcis cylindrica pauciori vncinulorum numero a pluribus congenerum tantum differt.

Acanthri icon *nov. act. academ. holm.* 1780, t. 2, f. 1, 2. noſtro affinis eſt, at rugoſa et minus ventricoſa; nec haec, nec vlla Echinorynchi ſpecies aquam e proboſcide ſpargit.

In inteſtinis Salmonis *Salar* reperi.

Figura ſupera Echinorynchos *Salmonis* ſiſtunt:

Fig. 1. nempe naturali,

Fig. 2. aucta,

Fig. 3. compreſſum valde aucta magnitudine et quidem ſexum ſequiorem.

ECHINORYNCHVS ANGVILLAE.

ECHINORYNCHVS corpore candido laeui, proboſcide globoſa.

Vermis vndique candidus lanuis, opacus, parua tamen preſſione pellucet, ac interanea conſpicienda praebet.

Foemina mare duplo longior, a foemellis congenerum nullo differt organo; vagina totum corpus occupans corpuſculis linearibus, oualibus et ſuborbicularibus repleta eſt; haec minora et orbicularia vix oualia, illa vero fere duplo longiora numeroque multoties plura ac diuerſae longitudinis faſciculatim conferta ſunt. Si ergo, quod vix dubitari poteſt, corpuſcula oualia Echinorynchi *lineolati* vol. 1, p. 97. maiora vera ouaria ſint, minora et orbicularia Echinorynchi *anguillae* ouaria iuniora et immatura, linearia vero embryones e iam ruptis ouariis maioribus enixi eſſe debent.

Mas a congeneribus in eo tantum differt, quod verſus poſtica ſeptem globulis opacis, canaliculo ſerie duplici concatenatis, inſtructus ſit.

Proboſcis, quae in plerisque cylindrica eſt, ac minoribus vncinis, pluribusque vncinulorum ordinibus armatur, in hoc globoſa, collo ſuffulta, ac ſerie vncinorum ſextupla vel octupla, vncinisque magis diſtantibus quinque vel ſex in quauis obſita eſt.

Duodecim in inteſtino Muraenae *anguillae* ſub finem Octobris, et plures poſtea medio Nouembris reperi. Quidam inteſtino tam firmiter adhaerebant, vt vi extracti rumperentur, proboſcidem et collum in cute relin-

linquentes. Proboſcidem poſtea extraxi, microſcopioque ſubieci, ac tum tendines ſeu ligamenta exſertioni et reductioni proboſcidis inſeruientia e vulnere colli propendere viſa ſunt.

Figurae intermediae Echinorynchum *anguillae* compreſſum offerunt:

Fig. 1. marem,

Fig. 2. foeminam et interanea pone collum prorupta,

Fig. 3. corpuſcula orbicularia et linearia aucta magnitudine.

Naturalem magnitudinem delineare pictor neglexit.

ECHINORYNCHVS ALVCONIS.

ECHINORYNCHVS corpore rugulofo opaco, probofcide incraffata.

Primo afpectu fruftulum *Taeniae* credidi, at teres et continuum absque articulis aut interfectionibus erat, probofcidem demum echinatam exferens genus fuum prodidit.

Corpus elongatum, teres, flexuofum et rugofum, praefertim poftica verfus, in mortis vero agone vti congenerum euanefcentibus rugis laeue fit et obrigefcit.

Foeminam tantum vidi, tota enim quanta ab apice ad finem vfque *ouulis* repleta erat; locum quoque *burfarum* facculo in congeneribus vtrinque adiacentium adeo occupauerant, vt illarum nullum fupereffet veftigium. Ab apice tertiam partem corporis vfque extendebatur *canaliculus* duplex in vnicum verfus poftica excurrens, hic ope microfcopii et preffionis videndus.

Probofcis curta et incraffata vncinulis innumeris microfcopio confpicuis armatur, centrumque apicis pertufum habet.

In Strigis *aluconis* inteftino reperi.

Figurae inferae Echinorynchum *aluconis* fiftunt.

Fig. 1. flexuofum et rigidum naturali,

Fig. 2. flexuofum collo et probofcide exfertis aucta,

Fig. 3. antica fola probofcide exferta et

Fig. 4. ouula valde aucta magnitudine.

Tab. LXX.

AMPHITRITE CRISTATA.

AMPHITRITE corniculis ramoſis binis. *Zool.* dan. pr. 2620.

Corpus elongatum, teres, flexuoſum, rubro-flavum, articulatum, poſtice acuminatum. *Segmenta* ſeptendecim anteriora verrucula et ſeta vtrinque inſtructa ſunt.

Pars antica, ſeu *caput* papilla proboſcidali inſtructa, ſupra ſeu fronte *cirris* pluribus, porrectis ſubaequalibus mobilibus corpore ſextuplo breuioribus, ac dorſo primi ſegmenti vtrinque *corniculo* apice ramoſo. Stipitem arbuſculi percurrit linea rubra.

Tubulus fragilis, flexuoſus, vti corpus hoſpitis, e limo reiectamentisque teſtarum compoſitus.

Ver-meduſe clariſ. DICQUEMARE *journal de phyſique*, Mars 1777, p. 215, t. 1, f. 10 et 11. huius generis eſt, et quidem noſtram Amphitritem cirratam, cincinni laterales licet deficiant, offert.

In vetuſtis *Oſtreis* ſinus *Teiſtholmen* Chriſtianſandenſis reperi.

Fig. 1. Tubulum Amphitrites *criſtatae*,

Fig. 2. hoſpitem tubulo extractum naturali,

Fig. 3. anticam partem a tergo, cirros frontales et cornicula ramoſa,

Fig. 4. eandem a ventre, cirros et papillam proboſcidalem aucta magnitudine exhibent.

Tab. LXXI.

AKERA BVLLATA.

AKERA testa ouata, pellucida, vertice truncato, canaliculato. *Zool.* dan. prodr. 2921.

Prima facie Planorbem *Bullam*, verm. hist. 2, 353, seu Buccinum *glutinosum* l. c. 323, *Müllers kleine Schriften* 1, p. 99 f. 1—6. refert, at limax vtprimum tentaculis carere conspicitur, et speciem et genus diuersum ac minus notum offert. Natura, quae limaces *quadricornes* nudos et testa tectos effinxit, *bicornes* quoque testa tectos et nudos, immo *acornes*, vt ita dicam, et nudos et testa tectos formauit; *bicornes* nudos in Planaria *cornuta* vol. 1, p. 74, t. 32, f. 5—7, et *acornes* nudos in Planaria *terrestri* et pluribus aquaticis, et testa tectos in praesente verme deteximus. Nouum dehinc genus, quoniam hospites testarum ad genera constituenda in censum admisimus, horum ergo nuncupandum erat.

Testa ouata, pellucida, glaberrima et tenerrima testam Buccini *Perlae* in mentem reuocat, at *vertex* truncatus, anfractuumque 2½ *carina* acuta seu secturae profunde exsculptae hanc satis distinguunt. *Apertura* vti in *Perla* effusa est.

Limax cinereo - fuscus: corpus ipsum sat paruum striis fuscis notatum, antice truncatum e massa ampla gelatinosa prominet, seu quasi e vagina prodit. *Oculi* seu puncta duo nigra distantia in antico corporis et tentaculorum ne vllum quidem rudimentum adest. Margo corporis iuxta oculos varia flexione auriculam interdum mentitur. Massa gelatinosa, qua limax, vti Taenia *hydatigena*, sua vesica postice cingitur, punctis crebris fuscis adspersa est. *Membranula* pellucida et tenuis testam extrorsum inuoluere, *palliumque* eandem introrsum vestire vide-

videtur; hoc teſtam limace foetam externe reticulatam ſeu fuſcam maculis pallidis interſtinctam praeſtat. Limax in ſicco poſitus non, vti reliqui teſtacei, ſeſe teſta condit, ſed cum maſſa gelatinoſa extra teſtam, quae maſſam vix capere poteſt, prominet,

In fucis rupium *Kragoerenſium* Norvegiae duo tantum ſpecimina duabus in altum mare factis excurſionibus extraxi. Teſtas ſimillimas in medio tabulae delineatas in inteſtino Pleuronectis *Plateſſae*, e freto oreſundico allatae, limace orbatas reperi.

Figura ſuperiores Akeram *bullatam* oceani norvegici exhibent,

Fig. 1. teſtam vacuam naturali,

Fig. 2. eandem aucta magnitudine,

Fig. 3. teſtam et limacem exſertum a dorſo naturali,

Fig. 4. aucta magnitudine,

Fig. 5. teſtam et limacem exſertum a ventre valde auctum.

Figurae mediae teſtam A. *bullatae* ſimillimam ex inteſtino Plateſſae ſiſtunt:

Fig. 1. naturali,

Fig. 2. a ventre ſeu ab apertura,

Fig. 3. a dorſo,

Fig. 4. a vertice ſpectatam aucta magnitudine.

BVLLA SCABRA.

BVLLA testa subcylindracea, vertice truncato, margine opposito, serrulato.

Testa cylindracea pellucida, flauescens, oculo nudo glabra, tactu tamen et armato striis moniliformibus extus scabra, intus vero glabra et polita. *Vertex* retuse truncatus; striae tres vel quatuor vertici concentricae, reliquae sensim obliquiores a lineis arcuatis rarioribus in angulos obliquos secantur; interstitia striarum in margine extimo seu vertici opposito in *dentes* producta, margines vero labii et columellae integerrimi sunt. Scabrities striarum seu puncta periacea in columella obliterata, vel si mauis, striae moniliformes in lineas crenulatas derasae sunt.

Apertura repanda a medio testae aequalis latitudinis est.

Testa haec rarissima: vnicam enim limace orbatam in intestino *Pleuronectis* reperi.

Figurae inferiores Bullam *scabram* et quidem

Fig. 1. a dorso naturali,

Fig. 2. a dorso

Fig. 3. a ventre aucta magnitudine offerunt.

Tab.

Tab. LXXII.

FASCIOLA FARIONIS.

FASCIOLA oblonga, depreſſiuſcula antice lobis ſex aequalibus marginata.

Corpus flaueſcens vix linea longius. Ope microſcopii conſpicitur porus ſeu apertura terminalis, margoque anticus *lobis* ſex aequalibus ſubquadrangulis, membranaceis diuiſus; *porus* lateralis remotus, vti in congeneribus, *veſiculaeque* duae in medio corporis longitudinaliter diſpoſitae, ac *ouula* vtrinque et in area porum lateralem et primam veſiculam intercedente diſpalata. Margo corporis obtuſe crenulatus eſt.

In muco inteſtini Salmonis *Farionis* excrementa inuoluente ſex ſpecimina reperi.

Fig. 1. Faſciola *Farionis* naturali,

Fig. 2 et 3. eandem diuerſo ſitu aucta magnitudine ſiſtunt.

FASCIOLA ERIOCIS.

FASCIOLA elliptica hyalina, medio rufa.

Oculo nudo fere inconſpicua eſt; ope vitri inquiſitorii punctum rufum vtraque extremitate in conum hyalinum productum conſpicitur: microſcopium vero punctum rufum cumulum ouulorum viridium eſſe monſtrat.

Antica pars retractilis et extenſilis eſt. Ab ore decurrit *inteſtinum* filiforme conglomeratum, ſeu ſi mauis, corpus totum in tres areas aequales diuidi poteſt: antica *poros* binos in Faſciolis ſolitos, terminalem nempe et lateralem aequalis voluminis ac *inteſtinum* glomeratum, media *ouula* conferta vireſcentia ac duas *veſiculas*, poſtica interanea indiſtincta offert. Haec ope preſſionis clarius conſpiciuntur.

In inteſtino Salmonis *eriocis*.

Fig. 4. Faſciolam *eriocis* naturali magnitudine,

Fig. 5. parum auctam,

Fig. 6 et 7. valde ampliatam et compreſſam exhibent.

FASCIO-

FASCIOLA VARICA.

FASCIOLA linearis, teres, collo diuergente obtuſo, infra apicem perforato.

Corpus elongatum, teres, ſaepe in angulum acutum diuergens, extenſum laeue, contractum ruguloſum. *Porus* anticus non in ipſo apice, ſed infra eundem ſitus eſt, apexque obtuſus non truncatus; porus lateralis in angulo corporis ab vtraque extremitate fere aequaliter remotus. Vaſculum filiforme duplex album infra porum anticum vnitum vtrinque decurrens porum lateralem cingit, ac demum inter ouula perditur. Corpuſcula duo ouata, alba et opaca, poſtica verſus oblique diſpoſita, vaſculo filiformi connecti videntur.

Medium corporis occupant *ouula* luteo - viridia innumera ſparſa, in poſtica parte copioſiora. Canaliculus hyalinus varie flexus, quo ouula continentur, preſſaque effluunt, ope preſſionis in conſpectum ſubit. Quoduis ouulum membrana pellucida, *embryonem* opacum ſerpentiformem includente, conſtat; quaedam ouulorum hyalina, non luteſcentia, an ſterilia? Corpuſcula ouata materia mucida preſſione diffluente compoſita eſſe conſpiciebantur. *Foramen* ani in ſummo poſticae extremitatis margine.

Cui vſui corpuſcula oualia? cui vaſculum duplex album ſit, ignoro; inteſtinum eſſe nequit, quoniam cum poro antico, qui os creditur, nullam communionem habent, aliumque et ſubtiliorem canaliculum hyalinum, quem *recti* vices gerere veroſimilius eſt, ab ore ad anum variis flexuris penetrare viderim.

Poro

Poro laterali ſeſe obiectis, propriae quoque ſpeciei indiuiduis, ſugendo affigunt, antico quoque obiecta amplectuntur, ac vtriusque ope more laruarum geometrarum ſeu hirudinum incedunt.

In ventriculo Salmonis *Salar* quinque indiuidua reperi.

Fig. 8. Faſciolam *varicam* naturali,

Fig. 9 et 10 aucta magitudine,

Fig. 11. ouarium ouulis luteis et hyalinis repletum valde ampliatum exhibent.

FASCIOLA VESPERTILIONIS.

FASCIOLA elongata teres inteſtinis rubris.

GOEZE von Eingeweidewürm. p. 171, t. 14, f. 1, 2, 3.

A piſcium *Faſciolis* ſubſtantia carnoſiore mox differt, naturalique magnitudine rubrofuſca apparet, caracterem tamen differentialem eruere difficulter potui.

Ope microſcopii conſpicitur canalis breuiſſimus luteſcens ſeu *oeſophagus* ab ore aut poro terminali ad globulum pallidum porrectus; inde *inteſtinum* ſanguineum, ſimili inteſtino ope canalis transuerſe annexum, totum corpus percurrit, vtrumque an iuxta anum rurſus coniungatur minus conſtat. Iuxta porum lateralem porrigitur organum tubuliforme, quod membrum *maſculinum* ſuſpicor; hoc e corpore, vti quoque in paucis *Planariis*, protrudi vidi. Latera et poſtica corporis occupant *ouula* ſparſa alba, medium vero *orbiculi* duo pallidi in longitudinem diſpoſiti, in congeneribus ſoliti, et alius canalis craſſior opacus et ouulis farctus, hinc ouarium. Maxima amplificatione totum corpus extus punctis minimis transverſim ſtriatum apparet.

Membrum maſculum ac ouula in eodem indiuiduo hanc ſaltem Faſciolarum ſpeciem hermophroditam eſſe indicant.

In inteſtino Verſpertilionis *auriti* maris. Plures inteſtinum in tribus locis perforauerant, cuti partim extus, partim intus et in ipſo foramine, ex quo eas ope

ope forcipis extraxi, affixae; margines perforatae cutis prominuli et quaſi reuoluti erant, hoſpes tamen vita fruebatur, violentaque manu occiſus fuit.

Animalcula in teſticulis fruſtra quaeſiui.

Fig. 12. Faſciolas *veſpertilionis* naturali,

Fig. 13 et 14. aucta magnitudine,

Fig. 15. ouulorum congeriem,

Fig. 16. anticam corporis partem valde auctam exhibent.

Tab. LXXIII.

LEVCOPHRA FLVIDA.

LEVCOPHRA ſubreniformis ventricoſa.

In *hiſtoria vermium infuſoriorum* animalculis, organis externis gaudentibus, quatuor genera conſtitui: mutica et caudata nempe, *Cercariae*, aliqua parte crinita, *Trichodae*, apice ciliata; nuda ſcilicet, *Vorticellae*, teſtacea *Brachioni* nomine nuncupaui; poſthac quoque obuenere vndique ciliata, his a ciliis albicantibus, motuque argenti inſtar ſplendentibus, *Leucophrae* nomen tribui; praeter tres hic deſcribendas ſpecies, plures in aqua fluuiatili et marina, in inteſtinis *Ranae*, *Lumbrici* et *Naidis* repertae ſunt.

Animalculum flauicans, craſſum, moleculis farctum, ciliis minutiſſimis vndique cinctum, et mutabile: figuram enim ouatam, oblongam et ſubtriangularem quandoquidem induit. Plura, dum natant, ſenſim in moleculas fatiſcunt, ciliis tamen in nondum diſſoluta parte, ingraueſcente licet diminutione, ad vltimum diſſolutionis momentum vſque et quidem vehementius, quaſi fato ineluctabili obluctarentur, micare pergunt. Diffluuium hoc vel ab extremitate, vel a medio corporis incipit.

Quaedam impreſſionem ſeu ſulcum longitudinalem in corporis medio habent, alia cohaeſionem transuerſalem obſeruatori exhibent; vtrumque inſtantis partitionis forte indicium eſt.

Cum Leucophra *acuta* plura communia habere noſtra *fluida* videtur, diuerſae tamen conſiſtentiae eſſe, partium facilis reſolutio in hac, nigredo et duratio in illa monſtrant.

In aqua Mytuli *edulis* frequens cum ſequentibus; omnes oculo nudo inconſpicuae.

Fig. 1. Leucophram *fluidam* ſulcatam,

Fig. 2. ſubtriangularem,

Fig. 3. binas transuerſim cohaerentes,

Fig. 4. ſolitariam medio,

Fig. 5. apice,

Fig. 6. vel in copula, vel in inſtante diuiſione longitudinali diffluentem ſiſtunt.

LEVCOPHRA FLVXA.

LEVCOPHRA ſinuata, reniſormis.

Animalculum oblongum, flauicans altera extremitate plerumque ſinuatum, ſeu in conum productum, altera obtuſum, ciliis vndique cinctum.

Pars conica in plurimis in moleculas diffluit, vita et motu in parte reliqua ſuperſtite.

Fig. 8 et 9. Leucophram *fluxam* integram,

Fig. 7 et 10. partem conicam diffluentem exhibent.

LEVCOPHRA ARMILLA.

LEVCOPHRA teres, annularis.

Animalculi figura ſingularis et conſtans, altera extremitate aliquantum incraſſata, in formam annuli extremitatibus tamen diſiunctis curuata farcimen refert, hocque ſitu ope ciliorum quibus micat, in aqua *Mytuli* circumvagatur.

Praecedentibus rarius.

Fig. 11 et 12. Leucophram *Armillam* ſiſtunt.

TRICHODA CILIATA.

TRICHODA ventricoſa, poſtice crinibus pectinata.

Leucophram *fluidam* refert, pilis vero longis poſtice in pectinem diſpoſitis ſatis diuerſa eſt.

Corpus flauicans craſſum, reniforme vel triangulum, ciliis vndique cinctum, qua nota *Leucophra* eſſet, crinibus vero ſplendidioribus Trichodae generis eſt.

Crines, quibus vibrat, ſetas ſimulantes vna ſerie totum poſticum marginem occupant; intermedii lateralibus longiores ſunt.

In aqua Mytuli *edulis*.

Fig. 13 et 15. Trichodam *ciliatam* reniformem, Fig. 14. triangulam exhibent.

TRICHODA SVLCATA.

TRICHODA ouato-ventricoſa apice acuminata, ſulco ventrali vtrinque crinito.

Trichodam *ignitam* nota ſpecifica refert, at illa marina et in pluribus diuerſa eſt.

Animalculum ouatum flauicans, moleculis farctum poſtice ventricoſum, antice acuminatum pallidum absque omni ciliorum rudimento; ſubtus ſulco longitudinali, cuius marginibus porriguntur crines, ſeu ſetae ſtrictae diſtantes aequales mobiles, notatur; crines a ſulco et in ſulcum reflecti videntur.

In aqua intra valuulas Mytuli *edulis* retenta.

Fig. 16 — 20. Trichodam *ſulcatam* diuerſo ſitu ſiſtunt.

Tab. LXXIV.

ASCARIS PHOCAE.

ASCARIS pallida, inteſtino lacteo ſpirali. *Zool.* dan. pr. 2590. *Faun.* groenl. 250.

Aſcaris phocarum, GOEZE Eingeweidew. p. 73, t. 2, f. 9, 10.

Teres eſt, vtraque extremitate attenuata, poſtica tamen exactius acuminata ſimulque adunca. Tota pellucida, membranacea, pallida; *interanea* lactea ſpiralia transparent. Subtus ad apicem anticum *rima* transverſalis. Clariſ. GOEZII noſtrae abſimilis videtur, at ipſe deſcriptor ſpiritu vini defiguratam cenſet.

In inteſtinis Phocarum, *groenlandicae* et *foetidae*.

Fig. 1. Aſcaridem *phocae* ſiſtit.

ASCARIS TVBIFERA.

ASCARIS albida, antice roſtro cylindrico quaſi prolongata. *Zool.* dan. prodr. 2591. *Faun.* groenl. 251.

Minuta. Poſtica pars exquiſite attenuata, ſetaeformis; antica prolongatur *roſtro* cylindrico, anguſtiore. Tota glabra, albida.

In ventriculo Phocae *barbatae*.

Fig. 2. Aſcaridem *tubiferam* exhibet.

ASCARIS BIFIDA.

ASCARIS postice furcata, antice curua setaeformis. *Zool.* dan. pr. 2592. *Faun.* groenl. 252.

Teres, laeuis, membranacea, antice *rostro* curuo acutissimo instructa, ad cuius basin porus, exque hoc proboscidem breuem vt setam gracilissimam emittit. Postice vix attenuatur, extremitas autem bifida est. Color pallidus; *intestina* lactea contortuplicata.

In intestinis Phocae *groenlandicae.*

Fig. 3. Ascaridem *bifidam* naturali magnitudine,

a. alteram extremitatem valde auctam exhibet.

ASCARIS RAJAE.

ASCARIS postice attenuata integra, antice setaeformis subcurua. *Zool.* dan. pr. 2593. *Faun.* groenl. 253.

Praecedenti similis. Magnitudine et colore conueniunt, haec vero postice attenuatur extremitate integra (sine furca) et quasi abrupta. *Rostrum* longius compressum, linea longitudinali quasi fissum, basi impressum, et pone apicem setam emittens.

In ventriculo Rajae *fullonicae.*

Fig. 4. Ascaridem *rajae* naturali magnitudine,

b. alteram extremitatem valde auctam exhibet.

ASCARIS PLEVRONECTIS.

ASCARIS roſtro attenuato, poſtice cingulo eleuato terminali. *Zool.* dan. prodr. 3594. *Faun.* groenl. 254.

Similis quidem duabus praecedentibus, quod teres, laeuis et eiusdem coloris ſit, ſed extremitatibus ſuis differt, dum antica craſſior *roſtro* attenuato obtuſiuſculo breui, ad cuius baſin orificium profundius cum puncto eminente medio; poſtica autem attenuatior cingulo eleuato terminata, in cuius medio anus.

In ventriculo Pleuronectis *plateſſoidae*.

Fig. 5. Aſcaridem *pleuronectis* naturali,

c. anticam extremitatem aucta magnitudine exhibent.

ASCARIS GADI.

ASCARIS vtrinque pinna laterali desinente ante anum prolongatum. *Zool.* dan. prodr. 2595. *Faun.* groenl. 255.

Longitudine praecedentis, sed paulo gracilior sensim retro attenuatur, non tamen ante medium notabiliter. In extremitate antica *rostrum* prominulum breue, acutum, subcuruum, ad cuius curuaturam subtus orificium retusum, quorsum tendit intus linea alba curua, quasi guttur, ex orificio tamen non prominens. Postice non exquisite acuta, sed cono minuto quasi prolongata, ante quem incipit membranula s. *pinna* spuria longitudinalis vtrinque, antrorsum sensim gracilior et versus antica vix notabilis. Ceterum teres est, glabra, submembranacea, cinereo-fusca interaneis albis contortuplicatis; postica pars vero lactea.

In ventriculo Gadi *barbati.*

Fig. 6. Ascaridem *gadi* naturali,

***d.* anticam extremitatem aucta magnitudine exhibent.**

ASCARIS VERSIPELLIS.

ASCARIS rugosa compressiuscula, subobtusa, antice subtus orificio lunari. *Zool.* dan. pr. 2596. *Faun.* groenl. 256.

Contracta plerumque 1 vnciam non multum superat longitudine, 1 lin. lata; tunc rugae permultae conspicuae sunt, magisque compressam figuram habet; extendere autem se valet in 3 vnciarum longitudinem, tunc laeuior, teretior et multo gracilior; antica pars tamen non multum nec facile attenuatur, vbi *rostrum* protractum obtusum habet, et subtus orificium lunare, e quo proboscidem teretem curtam protrudere potest, haecque inde in intestinum rectum totum corpus percurrens producitur. Postice obtusa est ano humiliore, qui in candidis puncto croceo signatur. Est haec mollior praecedentibus. Color variat respectu fluidi, in quo se volitat, iam albidus intestino griseo, iam griseus, fuscus, flauus, fuluus, croceus, rubicundus, violaceus et semper linea laterali candida.

In intestinis Gadi *barbati*.

Fig. 7. Ascaridem *versipellem* griseam,

e. rubicundam exhibent.

ASCARIS ALCAE.

ASCARIS antice ſubtus rugis lateralibus medietatem eleuatam includentibus. *Zool.* dan. pr. 2597. *Faun.* groenl. 257.

Tenet interdum longitudinem 4 vnc. ſed praecedente vix craſſior. Eſt teretiuſcula, antice acutiuſcula, ſubtus plana rugis ſeu plicis lateralibus interſtitio longitudinali eleuato, ante quod orificium. Poſtice ſubpriſmatica, extremitate exquiſite acuta. Color albus linea longitudinali nigra in dorſo.

In inteſtinis Alcae *Picae*.

Fig. 8. Aſcaridem *alcae* a dorſo et a ventre exhibet.

Figuras et deſcriptiones vermium huius tabulae clariſſimo OTHONE FABRICIO, Faunae groenlandicae auctori, acceptas refero; dubia tamen quaedam, bona cum pace viri amiciſſimi, circa genus partiumque denominationem mouere liceat.

1) LINNEVS *Aſcaridem* nota generica *vtraque extremitate attenuatam*, ego *poſtice attenuatam* in prodromo dixi (huic caracteri reſpondent quidem fig. 1, 4 et 8.) poſthac vero pluribus helminthicis ad examen exactius reuocatis, verum et certiorem *Aſcaridis* genericum caracterem in apice trinodi poſui. Hic verus *Aſcaridis Lumbricoidis*, *vermicularis*, *Gordii marini* et *lacuſtris*, qui ideo verae Aſcarides, pluriumque caracter, nulli Aſcaridum FABRICII, niſi forte A. *Phocae* et *bifidae*, conuenit.

2) Aſcaris *phocae* veram aſcaridem ob vaſa ſpiralia lactea, pellucentia, huic generi communia (notam dehinc ſpecificam minus praeſtantia) ſuſpicor.

3) Quae

3) Quae in fig. 3 et 4 antica dicitur extremitas, mihi postica & v. v. spiculumque cuspidatum ex analogia cum spiculo *Cucullani* et *Trichuridis* membrum maris videtur.

4) Ascaridem *tubiferam*, *Pleuronectis*, *Gadi* et *versipellem* Echinorynchos, aculeis proboscidis descriptori non visis, arbitror, confer. Echinor. *candidus* et *lineolatus* anim. descript. 1, p. 92 et 96, t. 37, f. 7-14. Ascaris *Gadi* quidem ignota Echinorynchi species et Ascar. *Alcae* alius generis esse videtur.

5) Ascaridem *versipellem*, quae certe noster Echinorynchus *lineolatus* vel *candidus* est, Clupearum *Rödaat* esse quidem suspicatur laudatus auctor, at nondum in Clupeis reperta est. Scolopendram marinam seu Nereides et Ascaridem *rubram* Zool. dan. prodr. 2587. seu Planariam *fuscam* Fn. groenl. 306 minus esse posse piscium *Rödaat* iam pridem (*von Würmern* p. 119) argumentis probaui. Quoniam vero ventriculum plurium piscium *Cancellis* et *Cyclopibus* farctum, haecque infecta in eo quasi aqua feruida cocta essent, ruberrima facta, saepius reperierim, notumque sit, ea Clupearum (Berlin. Schrift. 1 B. p. 212.) quoque escam esse, harum abdomen exinde rufescere, quotiesque Clupeae ante plenariam Cancellorum digestionem condiuntur, putrescere nullum amplius dubium inuoluit. Hoc quoque innuere videtur mandatum imperantis, quo Clupeas, quarum abdomen rufescit, biduo in reti, vt vermes excernant, seruandas esse sancitur. Cancellos indigestos dehinc Clupeis calamitatem *Rödaat* afferre palam est.

Tab.

Tab. LXXV.

LVMBRICVS TVBICOLA.

LVMBRICVS albus, macula ſegmentorum dorſali rubra. *Zool.* dan. pr. 2613.

Vermis elongatus, filiformis, teres, aequalis, pellucidus, albus, maculis ſubtriangulis rubris.

Articuli corporis numero viginti quinque, elongati, at inaequales, antici poſticis longiores. Interſectiones articulorum protuberantes ſuperne *macula* rubra notantur; *inteſtinum* nigrum corpus totum percurrit. Articulus primus ſeu extremitas antica a reliquis difficulter diſtinguitur, apice quaſi dilaceratus videbatur absque manifeſto oris organo; extremitas poſtica aliquantum ſpathulata ſubtus perforata apparuit. Interſectiones omnes *ſetis* binis exiguis, oculo armato videndis, vtrinque inſtruuntur.

Tubulus, quem inhabitat, teres membranaceus, limo obductus, hoſpite vnciam longior eſt.

Tubulo inſolita ſenſatione exiens mox perit.

In fundo argillaceo ſinuum Norvegiae rarus.

Fig. 1. Tubulum,

Fig. 2. vermem tubulo elapſum naturali,

Fig. 3. extremitatem poſticam aucta magnitudine ſiſtunt.

Tab. LXXVI. et LXXVII.

MEDVSA AVRITA.

MEDVSA orbicularis ſubtus quatuor cauitatibus. *Zool.* dan. pr. 2820. *Faun.* groenl. 356.

La ſixieme eſpece d' ortie. *Rondel.* poiſſons 17. liv. p. 384. f.

Vrtica ſexta Rond. *Aldrov.* zooph. l. 4, p. 574. f. inferior.

Meduſa. *Baſter* ſubſec. 1. p. 123, t. 14, f. 3. et 4; 2, p. 58 - 60.

Merret pin. p. 195, t. 76 et 77.

Linn. Faun. ſvec. 2109. ſyſt. p. 1097.

Linn. Weſtgoth. Reiſe p. 200, t. 2, f. 3.

Linn. Oeland. Reiſe p. 177.

Kalm americ. Reiſe, 2, p. 119, t. 2, f. 3.

Corpus hemiſphaericum, gelatinoſum, pellucidiſſimum, hyalinum, ſupra plano-conuexum, laeue (armato tamen oculo punctis ſparſum), ſubtus concavum centro imperuio incraſſato et in quatuor *brachia* ſeu lacinias membranaceas elongatas pendulas et crenulatas producto. Hae in iunioribus prorſus deſunt, in adultioribus horizontaliter, dein oblique falciformes excreſcunt, et denique diametro corporis longiores duplicatae, flexiles, plicatae marginibus fimbriatis et ciliatis pendulae euadunt; cilia haec oculo armato *tentacula* conica mobilia offerunt; laciniarum ſeu brachiorum duo pro libitu animalis deorſum demittuntur et retrahuntur eſcam absque dubio implicantia. Areas brachiorum interceptas iuxta baſin occupant *annuli* qua-

quatuor rubentes medio aliquantum cauati, qua vero centrum animalis ſpectant, abrupti ſunt, membrana in torulos varie plicata compoſiti, ac verſus cauitatem *tentaculis* flexilibus viuidis, non rugoſis, ope microſcopii videndis, inſtructi.

Hemiſphaerium ſeu corpus ipſum quaſi ex duplici lamina, ſuperiore conuexa non venoſa, et inferiore planiuſcula venis pallide rubris in ſuperiore pellucidisſima transparentibus exornata, vtraeque margine vnitae reliquum interceptum ſpatium cauum ſiſtunt. *Venae* ſimplices et ramoſae peripheriam verſus excurrunt: *ſimplices* aliquantum craſſiores octo, binae nempe a quouis annulo exortae, iuxta peripheriam ramulum rariſſime emittunt; *ramoſae* itidem octo alternatim ab annulis et a centro animalis in triplicem dichotomiam ad marginem vſque productae; harum ramus intermedius aliquantum craſſior recta excurrens inter tentacula marginalia finitur *globulo* ſingulari, in quo *tubulus*, apice puncto nigro notatus conſpicitur; margo hemiſphaerii dehinc octo talibus globulis inſtruitur, *cirrisque*, loco globulorum excepto, vndique veſtitur. Cirros eſſe innumera tentacula rugoſa in variam longitudinem extenſilia et retractilia, baſique ouali rubra inſtructa ac ſuperne intra marginem integerrimum orientia, huicque totidem lobulos conicos ſubiacere ope microſcopii conſpicitur.

In maioribus M. *auritae* ſpeciminibus marginibus brachiorum a centro vltra medium longitudinis protuberant *crumenulae* racematim pendulae, ruſaque materia impletae. Hos inteſtina, annulosque ventriculos eſſe, ſuſpicatus eſt BASTER, at nulla inter brachia et annulos connexio conſpicitur; nihilominus crumenulae inuolutae inteſtina, materiesque ruſa excrementa haud

haud inepte videntur, at brachiorum in iunioribus, crumenularumque in adultioribus nullum adest rudimentum, ouaria igitur et quidem aliqua veritatis specie, cum mucum rufum corpusculis oualibus constare, haecque passim in aqua exonerari viderem, credidi. At quanta animum cepit admiratio, cum stupefactus ope microscopii contemplarer, materiam rufam esse maioris et minoris voluminis *animalcula*, interaneis reticularibus farcta, huc illuc pro lubitu currentia; intestinorum dehinc et excrementorum, ouariorum et ouulorum idea euanuit. Haec quidem nullibi hucusque reperi, excrementa vero in globulo supra memorato adesse, ramumque venae ramosae maiorem intestinum esse verosimile videtur, punctum enim globuli nigrum ex puluisculo seu moleculis minimis inaequalibus constare, dispersionemque in aqua pulueris instar microscopium oculo monstrauit. Adde, quod passim in ramulis opacam materiem, licet raro, viderim, BASTERque in annulis singulis aliquando Oniscum *Pulicem* deprehenderit; in annulorum cauitatibus igitur organa suctoria, in globulis excretoria latere, Medusamque quatuor oribus et ventriculis, octo vero anis instructam esse haud veritati absonum est.

Annuli, *cirrorumque* basis ac *crenulae* brachiorum in maioribus pulchre rubent. *Annuli* in iunioribus bini, vel tres, in adultioribus quatuor; *brachia* itidem ratione aetatis vel nulla, duo, tria aut quatuor.

Cirri marginales valde extensi vti pedunculi in *vorticellis* corripiuntur, abrupti et lacerati vitam diu retinent; *tentacula* annulorum abrupta incauto animalcula motu vitali simulantia facile imponunt.

Iuniores *Medusae* figuram auriculae incisura peripheriae ad centrum vsque penetrante mentiuntur; LINNEVS vero ex incisura annuli *auritam* dixisse videtur; rectius tamen *bulla* dicenda, cum bullam aëream, quam pueri ope fistulae ex aqua sebacea inflant, in vitro aqua impleto exacte referat; admirandum caeterum, vt recte monet BASTER, summi creatoris artificium.

Aquae fluuiali immissa intra horae dimidium periit.

BELLONII apud *Aldrovandum* huius Medusae descriptio optima est; *Linneana* bona quidem, at venae, non e centro in tergo corporis, sed subtus e centro laminae inferioris prodeunt, supra enim seu lamina dorsalis absque omni linea aut vena, lumini obuersa punctis meris inscribitur, nec tactu urit.

Descriptio BASTERI curata, *cruciatam* vero LINNEI minus bene dixit, ipseque LINNEVS figuram 4. BASTERI faciem Medusae *auritae* inferiorem exhibentem, cum tertiam superiorem sistentem recte *auritam* dixerat, minus bene Medusae *cruciatae* in systemate substituit. *Punctum sat magnum* nigrum in centro annuli cuiusuis figurae BASTERI in nostris nunquam vidi; deglutiti nutrimenti massulam suspicor.

In Oceano sinubusque Norvegiae, freto *Oresundico* et in mari *balthico* frequens.

Fig. 1. tab. 76. iuniorem Medusae *auritae*, brachiis nondum enatis,

Fig. 2. adultiorem brachiis tribus, tertio breuiore,

Fig. 3. seniorem, quamlibet naturali magnitudine exhibent.

Fig.

Fig. 1. tab. 77. frustum granulosum dorsi cum pellucentibus venis, margine cirrato et lobato globuloque singulari aucta magnitudine,

Fig. 2. globulum cum tubulo apice nigro,

Fig. 3. frustum annuli cum tentaculis,

Fig. 4. frustum brachii cum crumenulis et animalculis valde auctum,

Fig. 5. animalcula varii voluminis et formae magnopere ampliata.

Tab. LXXVIII.

FASCIOLA PLATESSAE.

FASCIOLA elliptica viridis.

Inter minutiſſimas oculo nudo difficulter diſtinguitur, vitro inquiſitorio dehinc quaerenda et microſcopio examinanda.

Corpus ouato-oblongum ſeu ellipticum, opacum microſcopio in tres areas virides et tres albas alternantes diuiſum.

Porus terminalis amplus, lateralis in medio corporis; *Ouula* ſaturatius viridia vtrinque transparent.

In Muco inteſtini Pleuronectis *Plateſſae.*

Fig. 1. plures naturali magnitudine,

Fig. 2. duas parum auctas,

Fig. 3, 4 et 5. tres valde ampliatas exhibent.

FASCIOLA LVCII.

FASCIOLA lanceolata, margine depresso, crenato; collo elongato, tereti. *Zool.* dan. descript. 1, p. 67. icon. 1, t. 30, f. 7.

Berl. Beschäft. 4, p. 537, t. 14, f. 1-4.

Berl. Schrift. 1, p. 203.

GOEZE Eingeweidew. p. 172, t. 15, f. 3.

Figuras Fasciolarum tab. XXX. primi voluminis, rudes nimis, communicauit amicissimus ZOEGA; meliores dare, si sors vermes hos vnquam obtulerit, mecum constitui; en curatiores Fasciolarum *Lucii* et *Blennii;* descriptionem Fasciolae *Lucii* exactiorem, quae cum figuris conferri potest, iam in pagina 68. primi voluminis ego, clarissimusque BLOCH postea *Berl. Besch.* l. c. protulimus; monendum tamen, in lin. 18. *vtraque* legendum esse *vtrinque*, ac in lin. 23. *sepositis* leg. *sepositae.*

Fig. 6. Fasciolam *lucii* contractam,

Fig. 7. extensam naturali,

Fig. 8. compressam aucta magnitudine sistunt.

FASCIOLA BLENNII.

FASCIOLA oblonga, plana, collo diuergente. *Zool.* dan. pr. 2715. deſcript. 1, p. 66; icon. t. 30, f. 5. minus curate. Geſchichte der däniſchen Thiere, 1. S. 106. Berl. Schr. 1, S. 217.

Oculo nudo inuiſibilis ope vitri inquiſitorii, aliquantum obiecta augentis, conſpicitur.

Corpus oblongum, album, pellucidum, plerumque in angulum obtuſum curuatum.

Porus lateralis terminali maior in angulo corporis, vt dicunt, ſaliente prominet.

Infra porum lateralem *veſiculae* duae albae, quales in Faſciola *Lucii*, et infra terminalem vnica, in quibusdam minus conſpicuae, *ouula*que vtrinque diſpalata. Verſus poſtica inteſtinum flexuoſum pellucebat.

Caput in Faſciolis nullum.

Fig. 10. et 11. tab. 2. clariſſ. BLOCHII *Abhandl. von Eingeweidew.* vermem huius generis ſeu *Faſciolam* revera exhibent, ouulaque ex eius corpore preſſione prolapſa videntur, hinc nec ſua, nec Taeniae ouula deuorare p. 12. recte dicitur.

In muco inteſtinorum Blennii *viuipari.*

Fig. 9. Faſciolas *Blennii* parum auctas,

Fig. 10—14. valde ampliatas exhibent.

Tab. LXXIX.

ASCIDIA ORBICVLARIS.

ASCIDIA depreſſa albida, ſacculo punctis eleuatis inaequalibus.

Maſſa gelatinoſa orbicularis ſeu patinaeformis vnciae diametro, depreſſa, albida, pellucida diſco opaco, tota pagina inferiore *Fuco* agglutinata.

Aperturae collaterales, aliquantum a margine antico diſtantes ſex-vel ſeptem dentatae, puncto in apice dentium coccineo, difficulter conſpicuae ſunt; raro enim animal eas aperit, minimoque motus ſenſu mox claudit, ac tum earum ne veſtigium quidem adeſt. *Sacculus* albidus punctatus, punctis oculo armato prominulis ſubrufis. In ſacculo maſſa globoſa rufa ſtrigis quatuor luteis ornata, *inteſtinum*que flexuoſum cinereum pellucent.

In Fuco *rufo*, nondum deſcripto, ſinus Chriſtianienſis plures ſolitarias Auguſto reperi.

Fig. 1. Aſcidiae *orbicularis* Fuco *rufo* affixae ſuperficiem,

Fig. 2. eiusdem infernam paginam exhibent.

ASCIDIA CORRVGATA.

ASCIDIA elongata, glabra, ſacculo cinereo taeniis albis. *Zool.* dan. pr. 2735.

Animal elongatum, teres, flaccidum, variae praeſertim circa aperturas plicatum, rugoſum. Tegumentum ſeu *cutis* exterior, membranacea, glabra, hyalina adeoque pellucida, vt totus *ſacculus* cineraſcens ſtrigaeque candidae transpareant. Maſſa cryſtallina duriuſcula volumine reliquum interanei fere aequans fundum ſacculi occupat; haec baſis interanei eſt, ac preſſa idem ex orificiis aperturae protrudere poſſe videtur. Interaneum ventricoſum cinereo-vireſcens ſtriis ſubtiliſſimis transverſis, faſciis vero longitudinalibus, raro transuerſalibus albis inſcriptum. *Inteſtinum* rufo-fuſcum, infra moleculis fuluis refertum, maſſam granuloſam albam inuoluit. Aperturarum colla ſeu tubuli aequales terminales; orificia lutea ſunt. Baſi fibrilloſa Fucis adhaeret.

In variis *Fucis* ſinuum Norvegiae.

Fig. 3. Plures Aſcidias *corrugatas* Fuco inhaerentes.

Fig. 4. Interanea denudata exhibens.

ASCIDIA LEPADIFORMIS.

ASCIDIA clauata, hyalina, inteſtino flauo. *Zool.* dan. prodr. 2738.

Pelluciditate cryſtallina, transparente interaneo albo lineis flexuoſis flauiſſimis ornato, tenerrimaque ſubſtantia nulli congenerum pulchritudine ſecunda eſt.

Figuram Lepadis *auritae* imitatur tota pellucidiſſima, cryſtallina, clauaeformis. *Claua* compreſſa, ſubquadrangula *aperturas* duas, alteram in vertice, alteram iuxta marginem lateralem habet. *Stipes* rugoſus et flexuoſus eſt. Intra hanc membranam ſeu cutem exteriorem ſimile corpus hyalinum transparet, claua nempe lineis flexuoſis aureis inſcripta, ac ſtriga longitudinalis ab apertura verticali ad maſſam globoſam flauo-rufam in ſtipite conſpicuam producta, dein ad baſin deſcendens, rurſusque tenuior facta ad aperturam lateralem vſque aſcendens. In tenuiore excrementa conſpiciuntur, haec dehinc *inteſtinum* et maſſa globoſa *ventriculus* dici poſſunt. In quibusdam baſi clauae aceruus *ouulorum* flauicantium viſus eſt. Facile flaccida euadit et perit.

In ſinubus Norvegiae *Fucis* et *Cancris* brachyuris inſidentes plures reperi.

Fig. 5. Aſcidias *lepadiformes* **naturali magnitudine exhibet.**

Tab. LXXX.

NAIS LITORALIS.

NAIS ſetis lateralibus nullis, ſolitariis, geminatis, faſciculatis vel cirris flexuoſis varia.

Vermis hic neglectus quidem et prima facie viliſſimus, phaenomena tamen ſingulariſſima ſyſtematicam rerum naturalium diuiſionem philoſophorumque conſectaria non pauca eludentia obſeruatori praebet. In aqua fluuiatili *Naides* ſetis vtrinque e corpore porrectis vel ſolitariis vel faſciculatis vel quoque absque omni ſeta marginali reperiuntur. Ex his caracteribus in tota prole conſtantibus diuerſas in libro *von Würmern* et in *prodromo Zool. dan.* ſpecies et quidem iure conſtitui; id quod praeterea organa in diuerſis diuerſa ſatis ſuperque probant; eo maiorem mirationem meretur, talem ſetarum ordinationem in *Naidibus marinis* meras varietates indicare; ſimillimos enim vermes ſetis inſtructos ſolitariis, geminis, faſciculatis ac cirris flexuoſis ſetarum loco, vel muticos absque ſeta aut cirro, nullo tamen alio caractere diuerſos, eodem loco in aqua marina degentes reperi, et ſi vel ex hac ſola nota, uti in *Naidibus fluuiatilibus*, ſpecies differentes ſtatuere animus eſſet, vermes ſimillimi ſetis geminis vel faſciculatis armati praegnantes prole nec ſetas nec cirros gerente, quid quod ſolitariis et geminis ſetis in eodem indiuiduo veſtiti, aliter ſentire ac puras putas varietates cenſere iubent. At, quod difficilius extricatur, omnes hae varietates oculis carebant, ſimillimi tamen oculis duobus in *Naidibus* ſolitis ſeu intra apicem vtrinque puncto marginali nigro ſetisque ſolitariis raro geminatis inſtructi aderant. An oculati mares, coeci foemellae, poſtera dies docebit.

Corpus

Corpus elongatum, filiforme, aequale, rubrum, raro albo griseum, segmentis pluribus seta marginali distinguendis, ex annulis seu rugis confertis, oculo valde armato tantum visibilibus compositum. In multis *segmenta* 30 - 37, in indiuiduo autem non prolifero sedecim setifera tantum numeraui: primum et vltimum conicum absque pedibus et setis marginalibus, reliqua pedibus setaceis vtrinque instruuntur; *pes* quilibet constat fasciculo setarum octo vel nouem. Quatuor antica segmenta setis marginalibus carent, venis vero ruberrimis anastomosantibus distinguuntur.

Intestinum seu canalis maior in quouis fere segmento flectitur, ad quintum seu primum segmentum setiferum vsque album est, dein griseum, obscurius et latius euadit, ad anum vsque totum vermem percurrens. In iunioribus rubor ex venis intestino adiacentibus in totum corpus diffunditur, in adultioribus per decem priora segmenta continuatur, dein in altero intestini latere per aliquot segmenta pergit, eademque transuersim secans denique prorsus euanescit.

Tela cellulosa canalem maiorem inuoluens ad decimum segmentum vsque scybalis vtrinque farcta videtur, hic vero margines canalis puluisculo moleculari ad posticam extremitatem vsque impleri videntur, huncque non e medio canali sed vtrinque excerni vidi; anticam dehinc canalis maioris partem *oesophagum* et *ventriculum* esse, ac in duplex *intestinum* rectum continuari apparet; curriculum saltem intestini et venarum post longam triginta et plurium speciminum indaginem et pressionem certo determinare haud potis sum. Fluidi cuiuscunque liberum fluxum in nulla distinguere potui, adesse tamen motus intestini et vaso-

rum adiacentium ab ano ad caput vsque peristalticus probat. Corpuscula oualia flaua, puncto pellucido impressa, seriatim absque ordine et motu vtrinque in tela cellulosa iacent; *ouula* vermis suspicor.

Partitione naturali more congenerum multiplicantur, quasdam enim, quibus *proles* natu et minor et maior adhaerebat, reperi: minor intermedia, sextuplo breuior maiore, extima et matri longitudine aequali. Novembris, Decembris et Ianuarii mensibus omnes absque rudimento prolis, plures vero ouulis praegnantes erant. Hieme quoque in vnica tantum et quidem iuniore, sub initium Aprilis vero anni 1778 in pluribus *vermes intestinales* reperire potui.

Naides hae fragilissimae pressione inter laminas vitreas, moderata quamuis, eousque rumpuntur, vt ne vestigium vllius corporis portiunculae supersit; tum autem vermes intestinales, (seu quae sequuntur Leucophrae) pressionis securi solique residui clare spectantur.

In sabuloso litore *Havniensi*, marina aqua tecto, Naides has inueni, plures inde annos eodem quoque loco frustra quaesiui, tandem spe lapsus easdem in muco, palos maritimos obducente, nidulantes reperi, ac diu in museo seruaui; aqua foetente parietes vasculi extra aquam ascendunt, mutuoque amplexu iisdem inhaerentes mortem in sicco oppetunt.

Fig.

Fig. 1. Naidem *litoralem* naturali,

Fig. 2. varietatem *muticam* aucta magnitudine,

Fig. 3. extremitatem eius posticam cum ano,

Fig. 4. anticam cum capite, venis, pedibus setosis ouulis valde auctam,

Fig. 5. ouula magnopere ampliata,

Fig. 6. medium Naidis cum venis, canale maiore vermibus intestinalibus repleto, pedibusque setosis valde auctum,

Fig. 7. varietatem *cirratam* proliferam et

Fig. 8. *setosam* proliferam, matrem nempe setis geminatis, prolem vero solitariis instructam aucta magnitudine exhibent.

LEVCOPHRA NODVLATA.

LEVCOPHRA ouato - oblonga, depreſſa, ſerie nodulorum duplici.

Knopthierchen, Perlenthierchen. *Gleich.* micr. p. 59, t. 27, f. 1. et t. 28, f. 11.

Animalculum pellucidiſſimum argentei ſplendoris, depreſſum, ouale vel oblongum tuberculis veſicularibus duplici ſerie ac tubulo intermedio longitudinali inſtructum. Iuniora animalcula oualia, adultiora oblonga, apice truncata ac rimula orificium ſimulante notata ſunt.

Cilia certa corporis verſura in margine, feliciorique momento in toto corpore, minima, vibrantia conſpiciuntur. His motus cutis tremulus, molecularum adiacentium attractio et repulſio, margoque margaritaceus, quoties in ipſiſſima corporis ora fluitant, debentur.

Partitione transuerſali, prole nempe, vti in *Naide*, in poſtica parte enaſcente, propagari videtur.

Perilluſtris b. a GLEICHEN primus hoc animalculum in interaneo Lumbrici *terreſtris* 1776 detexit, ego dein eius inuenti ignarus idem in inteſtino Naidis *litoralis* 1778 (in aqua nunquam) reperi.

Fig. *a* — *e* Leucophras *nodulatas* ſeu vermes inteſtinales Naidis *litoralis* natu maiores et minores valde ampliatos exhibent.




3 2044 072 247 935



